

La apreciación que sigue es teórica, es decir se hace sin conocimiento directo del terreno, aplicándole los datos sobre la evolución geológica y sobre todo los de la evolución tectónica obtenidos en el país y en el distrito bolivariano de los Andes. ~~Se~~ Se puede asumir la responsabilidad acerca de los resultados porque en otra ocasión y en un caso más difícil (apreciación de la geología petrolífera del Norte de Santander) se ha podido experimentar la eficacia del método. Además los resultados que se obtienen con respecto a la parte oriental de la Amazonia Colombiana se respaldan con los que v. Bauer (NW-Amazonien) ha obtenido del estudio cuidadoso del terreno mismo y esto ~~da~~ ~~afianza~~ las deducciones relativas a la parte occidental de dicha ~~region~~ ^{región}, inmediata a la los Andes y rica en valores económicos.

La apreciación teórica se funda principalmente en una observación derivada de la naturaleza colombiana, consistente en que la evolución geológica, en otras palabras la evolución de la naturaleza anorgánica y orgánica (evolución es movimiento y transformación de la materia) es producto esencial y primordial de la evolución tectónica, al lado de la cual actúan - más o menos secundariamente - los movimientos meteorológicos y los de la hidrosfera. Para que dichas fuerzas que se consideran de origen exógeno (cósmico) puedan incitar la evolución de la materia, es necesario que ellas actúen con intensidad variable. El hecho de que esto es así se desprende del ciclismo ^{que caracteriza los citados} movimientos, incluso los tectónicos. Esta variabilidad de la intensidad de dichos movimientos no solo se desarrolla en el transcurso del tiempo, sino también se presenta regionalmente en determinado tiempo. Si estas fuerzas exógenas que producen el desequilibrio en la tierra, no tuvieran otra que ~~las~~ ~~contrarrestara~~ ~~las~~ ~~equilibrara~~ las contrarrestara y equilibrara, producirían nada más que una evolución momentánea y aun las que motivan el tectonismo podrían despedazar la tierra. Ellas sin embargo se regulan mediante una fuerza imanente, endógena de la tierra que es la gravedad, fuerza latente que ^{se manifiesta en forma de} entra en actividad en forma de la isostasia. Se puede decir que la evolución en la tierra, favorecida por bases permanentes que sustentan la evolución, es producto de la tirantez de sus relaciones exteriores (cósmicas) y de su ^{equilibración} por la ~~propia~~ ^{propia} fuerza de nuestro astro. La "política" de la tierra, ajena a su voluntad, por lo visto se refleja en la política del individuo y de las naciones que también es producto de fuerzas exógenas y de su regulación sobre la base de la fuerza endógena. Es fácil imaginarse que, a medida que suprimimos las fuerzas exógenas que actúan sobre un individuo, ~~las~~ ~~endógenas~~ ~~se~~ ~~van~~ ~~siempre~~ ~~más~~ ~~inactivas~~ ~~y~~ ~~van~~ ~~pueden~~ ~~llegar~~ ~~al~~ ~~extremo~~ ~~de~~ ~~volverse~~ ~~rígidas~~. Hasta cierto punto se hallaba realizada esta tendencia en la nación China cuando se rodeó de una muralla y cayó al estancamiento. La naturaleza misma emplea esta sabia política en bien sobre todo de la conservación del reino animal durante los períodos de relativa calma tectónica. ^{individuo o sobre un conjunto de individuos, las fuerzas endógenas y la evolución} necesariamente se volverán más inactivas y en el caso extremo pueden llegar al caso de la ^{parálisis} rigidez. Hasta cierto punto y quizá premeditadamente para contrarrestar ^{la} evolución demasiado rápida que equivale también a la destrucción, se hallaba realizada esta tendencia en la nación China cuando ella se rodeó de la Gran Muralla y cayó al estancamiento. La naturaleza misma emplea este sabio tónico en favor de la conservación del reino orgánico, intercalando períodos de relativa calma tectónica entre los de más agitación y ha repartido además en la tierra zonas de evolución muy lenta (cratógenos) entre los de evolución activa (orógenos).

Se ve pues que la política por estos solos aspectos es una primordialmente una función de la tectónica y que la tectónica es una buena y profunda escuela política. Estinado este informe a asuntos de relaciones exteriores de Colombia, aprovecharemos la oportunidad para ~~para~~ ampliar los conocimientos sobre las relaciones tectónico-políticas antes de entrar en materia. Al mismo tiempo sirve esta relación para orientar con respecto al carácter del tectonismo, ^{el cual} ~~del~~ ~~se~~ ~~explica~~ ~~en~~ ~~los~~ ~~casos~~ ~~que~~ ~~se~~ ~~acompañan~~ ~~a~~ ~~este~~ ~~fenómeno~~.

El cratógeno y el orógeno.

La Amazonia Colombiana es parte de un cratógeno, pegada a un orógeno.

El cratogeno y el orogeno.
(Dos contrastes tectónicos y políticos)

Segun puntos de vista de la tectónica moderna (L. Kober y otros), un continente se divide en el cratogeno y en el orogeno. Suprimiendo en esta relación las partes manifiestas e isleñas de los cratogenos y de los orogenos, se puede decir que los orogenos estan representados por las guirnaldas de montañas que se extienden sobre la faja de la tierra que abarca la montaña circunpacificica, es decir los Andes y la montaña isleña del oriente del Asia, ademas su continuacion por el Himalaya hacia el Caucaso y los Alpes. Esta montaña es parte del orogeno Mesocido de la tierra y se funda ampliamente sobre montañas antiguas, llamadas paleidos cuyos relictos resaltan por ejemplo en el Ural, en las Alleghanies, en Inglaterra, Alemania, Escandinavia, etc. Mas antiguas y prácticamente emparejadas, ademas rígidas son las montañas llamadas arqueidos cuyos cuencos truncados se soman en los cratogenos. Los cratogenos corresponden a las partes llanas (planas, tabulares y ampliamente onduladas) que constituyen el resto de los continentes. Tras esta breve descripción, una ojeada sobre el mapa físico del mundo muestra los cratogenos y los orogenos terrestres y la naturalidad de esta subdivision, tanto mas valiosa cuanto que los relieves geográficos de esta escala coinciden con los tectónicos. En Suramérica, los Andes son el orogeno y el Brasil mas la Guayana y el terreno hasta el pie de los Andes representan el cratogeno.

Las unidades cratogenas de los continentes revelan una gran uniformidad que es producto de una evolución tectónica postalgonquiana tan lenta y tan suave que mas bien parece de quietud. Dichas unidades han sido la tierra firme y el litoral durante los periodos de hundimiento que acaecieron del paleozóico a esta fecha y el mismo flema lo revelan en los periodos de levantamiento. En consecuencia, los grandes movimientos seculares de la corteza terrestre, continuos a traves de los tiempos, apenas producen cambios notables en los aspectos de la naturaleza y por lo tanto se les puede llamar los centros de estabilidad de la tierra. La evolución de la naturaleza ahí es lenta y seria seguramente imperceptible, a no ser ~~por~~ que la evolución de los orógenos fecundara con sus productos la tierra cratogena. La naturaleza tiene ahí su centro de conservacion y es una determinación sapientísima de la naturaleza el que estos centros sean muchas veces mas grandes que las zonas orogénicas con su evolución agitada y sus aspectos fugaces.

Cada cratogeno se subdivide en el núcleo que constituye la teóricamente, en vista de que partes de los continentes son marinas la parte interior y en el Vorland que rodea el núcleo y que limita el cratogeno con el orogeno. Debido a la escasa intensidad tectónica que afecta el cratogeno, la separación entre los vorlands y los núcleos cratogénicos (núcleos continentales) es irregular y difícil de determinar, tanto mas cuanto que hay vorlands primarios, y paleidos de distintos periodos. Es importante tener en cuenta que desde los núcleos continentales hacia los vorlands aumenta la intensidad tectónica y con ellos la de la intensidad geológica. Luego, la intensidad tectónica y la de la evolución geológica aumentan hacia el Orogeno, de manera que los vorlands son la transición entre el núcleo continental cuyo tectonsimo se puede caracterizar de paratectónico y el orógeno que es en general hemitectónico hasta eutectónico. El vorland se puede calificar de opistotectónico. En el mismo sentido, es decir desde el núcleo via del vorland hacia el orogeno aumenta la complejidad de los movimientos tectónicos y la de sus productos, o sea la de los aspectos de la naturaleza, de manera que un núcleo continental y aun un vorland son sencillos de apreciar, mientras ~~por~~ un orogeno requiere toda la fuerza de imaginación y de combinación para reconocerlo a fondo. Es en los orogenos que se expresa el gran arte de la naturaleza de producir innumerables formas harmónicas, diferenciando la intensidad de los movimientos, respectivamente de sus fuerzas en su actuación sobre la materia.

Se comprende que, siendo en general los orógenos las fajas de máxima intensidad tectónica y al mismo tiempo zonas tectónicas cuya intensidad no sólo es muy variable en el transcurso del tiempo sino tambien regionalmente, los relieves que presentan estas fajas se añaden múltiples y abarquen desde las de caracter paratectónico (ondulaciones) hasta la de caracter eutectónico (plegamientos estrechos, ondulados a larga distancia). La Argentina, excepto su parte occidental, por ejemplo es un terreno paratectónico con todas las características del cratogeno. En

cambio la Cordillera Occidental cuyo desarrollo continuo en Suramerica está a la vista, es un terreno eutectónico. El tipo del hemiteconismo que se refleja por los plegamientos ondulados de mayor y menor escala y que es un intermedio entre los plegamientos estrechos del eutectonismo y las ondulaciones del para- y opistotectonismo, está representado por la Cordillera Oriental ~~que se continúa~~ cuyos plegamientos mayores y menores ascienden y descienden continuamente, hasta tal punto que dicha Cordillera que en Bolivia (Quimzacruz) forma la culminación mayor de los Andes, se desvanece en su paso por el Ecuador y reaparece en Colombia. - Conforme a estas formas que tienen los miembros de un orogeno, la calidad, la magnitud, ~~la~~ la repartición y la repartición de las rocas sedimentarias y eruptivas es en sumo grado variado, lo mismo que el de su contenido fósil y mineral. La transformación y toda la complejidad de la evolución de la naturaleza salta a la vista al estudiar estos centros de actividad de la corteza terrestre y centros al mismo tiempo del magmatismo. Al darse cuenta de esta misión que desempeña el orogeno, se comprenden las razones que asisten a Rinne y Spinoza, Leibniz y otros para considerar que la evolución ha ido avanzando de lo anorgánico a lo orgánico.

Para hacer mas plástica la influencia que el tectonismo con sus ayudantes meteorológicos e hidrosféricos ejerce sobre la evolución de la naturaleza, se describirá el contraste que existe entre la humanidad cratogena y la humanidad orogena, y las actividades de cada una, comenzando por el cratogeno.

El cratogeno que por largos tiempos geológicos conserva lo que ha adquirido a raíz del leve tectonismo, es una demostración de que con poco empeño y con la experiencia que da una larga tradición se puede vivir confortablemente. Económicamente, estos terrenos no tienen valles geográficos (Brasil, Guayana, interior y Oriente de Norteamérica, Siberia) y disponen de las grandes arterias fluviales que son los medios naturales de comunicación a larga distancia en los continentes y que incitan el caracter expansivo, ~~feudal~~ del cratogenense. Las grandes extensiones llanas ademas determinan la formación de grandes unidades económicas y políticas y de esta manera el caracter feudal ~~imperialista~~ y posteriormente el caracter imperialista de los ~~naciones~~ habitantes y de las naciones. Ahí se encuentran los países mas extensos del mundo, como Brasil, Canadá, ~~los~~ Estados Unidos, Rusia, Australia, de evolución lenta y pesada, excepción hecha del Canadá y de los EE. U. que se extienden al orogeno andino. - La base de la economía en estos terrenos es la ganadería y la agricultura y ella se desarrolla ~~ent~~ extensivamente porque la calidad de los suelos es término medio mediana, porque los terrenos planos se prestan para ellos y para la aplicación de auxilios técnicos y porque los yacimientos minerales se reparten sobre ciertos centros y no seducen tanto al cratogenense con sus ~~espí~~ espíritu flemático y frio como al orogenense activo y especulativo. La minería en los cratogenos es relativamente secundaria, pero los centros que tienen son de gran importancia y sobre todo de gran regularidad. En los núcleos se hallan por ejemplo los grandes yacimientos auríferos de Suráfrica, de Australia, de la Guayana, los diamantíferos de Suráfrica y del Brasil, el cobre de Catanga y de la region de los Lagos de EE. U. cuyos productos han surtido y siguen surtiendo la mayor parte del consumo en los mercados. En los vorlands se hallan sobre todo los grandes yacimientos de carbon y de petróleo (Inglaterra hasta Alemania, Rusia, Estados Unidos, el vorland petrolífero que va del Oriente de Venezuela y Colombia hacia el Nororienta de la Argentina, la China ~~extensiva~~ que es un cratogeno mas mediante del orogeno mesoideo con su riqueza carbonífera. Gracias a la extensión y a la regularidad de los yacimientos, el negocio de la minería en los cratogenos ha podido levantarse sobre bases seguras, en contraposición a la minería de los orogenos que forzosamente ha tenido volverse especulativa y ha tenido que influir en el mismo sentido sobre los habitantes del orogeno. - Es típico para las unidades cratogenas que, aun cuando las afectan fuertes conmociones políticas, sus naciones no se desintegran y van soldándose relativamente pronto en un cuerpo homogéneo. Son los países mas persistentes en la historia humana cuya población y mentalidad, al migrar hacia los orogenos, contrapesan la intranquilidad de las naciones orogenenses, pero reciben propiamente de ahí el germen ~~del~~ de la evolución, como lo demuestra el hecho de que no han sido los países cratogenos donde se formaron los centros culturales sino ciertos centros orogenos, en especial los altiplanos de evolución cratogena que se hallan ~~diseminados~~ ^{dispersados} en los ~~andés~~ ^{cordilleras}. Con respecto a las culturas se puede decir que ellas se forman y se desvanecen en ciclo relativamente rápido dentro de los orogenos y descienden de ahí

hacia el vorland (cultura maya, hindú) y hacia los núcleos continentales, formando el fermento de culturas tributarias y mas o menos persistentes pero menos perfectas (E.E.U. Rusia). Esta apreciación se comprueba al dirigir la atención hacia Australia, único continente que es solamente cratógeno, mientras sin orogeno forma las islas alrededor. La falta de comunicación entre el cratógeno y el orogeno, antes del descubrimiento, dejó estancada la cultura de los australianos en el estado primitivo y sus habitantes además, por falta de regeneración de sangre, degeneraron físicamente. En cuanto a las bases intelectuales quizá no se pueda hablar de degeneración porque en medio de la primitividad los Australianos han inventado un arma extraordinaria que no poseen las demás culturas primitivas y es el bumarang que se lanza al aire y vuelve a la mano del patron. Para un pueblo primitivo es tan ingenioso y único este invento que infunde respeto. Pero la evolución cultural ha quedado truncada por falta de un orogeno inmediato. La seriedad, tristeza, ~~decaimiento~~ y decadencia física de esta raza agonizante por falta de un orogeno, contrasta con el vigor, la alegría, la taciturnidad de los habitantes del orogeno isleño que rodea Australia en el cual el desarrollo físico es notable y han podido desarrollarse culturas notables como la de los Maoris y la que existe en la isla de Pascua. Por otro aspecto un cratógeno ligado a un orogeno, en especial ~~axxxxxxxxxxxxx~~ de un cratógenos relativamente pequeños como la India o Yucatan, ~~terrenos~~ que se hallan al pié de zonas crato-orogénicas (altiplanos de Tibet, de Persia, y de Méjico respectivamente), desarrolla culturas verdaderamente asombrosas considerando el medio y el tiempo en que se han formado y posiblemente similares. La cultura hindú se puede considerar intelectualmente ~~como~~ o científicamente como la mas desarrollada, ~~porquex~~ como lo demuestra al geólogo por ejemplo el adelanto en su ciencia que han tenido los hindúes miles de años atras (Rikhs) cuando simbolizaban las clases de rocas con deidades y les daban a estas las cualidades de estas rocas. Muy ilustrativo con respecto a la influencia combinada del cratógena y del orogeno sobre el desarrollo de las naciones tambien es el caso de los altiplanos de los Mesoidos que son islas cratógenas rodeadas de orogenos. En ellos, dadas las condiciones favorables de actuación del ambiente de evolución agitada sobre el ambiente de evolución tranquila, se puede considerar ~~que las culturas han germinado~~ ~~han llegado~~ se hallen las propias cunas de la civilización y es comprensible que en el Asia (Tibet) se les haya llamado Techo del Mundo. Los altiplanos cratóorogénicos principales son los de Persia, Tibet, Méjico y Bolivia, ~~que son~~ relativamente extensos. Pero tambien hay regiones cratoorogénicas (o ~~mas a mediantes~~) de nivel bajo, como lo es sobre todo la China cuya cultura no se necesita ponderar. Al político le interesará saber que la organización social de estas naciones es un modelo para estudios de esta índole (p.e. cultura incáica).

En contraposición al cratógeno, el orogeno ~~ofrece~~ toda clase de vallas a la expansión humana y por este motivo tanto los ~~pisos~~ como sus parcialidades y la propiedad individual ~~en~~ término medio reducida. El cultivo intensivo, paralelizándolo con cultivos en parcelas es de rigor ~~xxxxxxxxxxxx~~ y para ello se presta la fertilidad de la tierra que en término medio es superior a la de los cratógenos. El subsuelo es ~~xxxxxxxxxxxx~~ muy rico en yacimientos de minerales metálicos provenientes de rocas eruptivas, pero la repartición de los ~~xxxxxxxxxxxx~~ minerales es irregular y inculca el caracter especulativo. Los minerales ligados a sedimentos ~~xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~~ como el petróleo y el carbon, son relativamente muy escasos y los yacimientos aunque localmente ricos se reducen a las zonas que en tiempos pasados rodeaban las islas terrestres del área sedimentaria ~~y se presentan ahí~~ en forma variable. La inestabilidad de las actividades humanas aumenta en los orogenos proporcionalmente al aumento de la intensidad tectónica. Así la Argentina que, dentro del orogeno andino ha tenido una evolución ~~xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~~ propiamente cratógena, ha mostrado durante el último período de auge y el subsiguiente de crisis un desarrollo relativamente tranquilo y ya resistido los efectos de la crisis sin perturbaciones notables del orden público. Lo mismo ha acontecido con Colombia cuyo centro, la Sabana de Bogotá, se halla en el lado oriental de los Andes que muestra una evolución menos intensa que el lado occidental andino. Igual observación se hace en Venezuela. En cambio los países del lado occidental andino o los que, como el Perú tienen su capital en el Occidente han tenido en el mismo tiempo un auge excepcional y luego un decaimiento proporcionalmente desastroso, acompañado de revoluciones. Al lado del Perú, cuya capital natural es Cuzco en el extremo del altiplano ~~quichua~~, son Chile, el Ecuador y Centroamérica y Méjico los que muestran tal contraste de evolución agitada. En el Occidente de Colombia, los efectos de auge y crisis han sido análogos.

Apreciación de la Amazonia Colombiana.

La Amazonia Colombiana se puede ^{apreciar} determinar teóricamente y con la seguridad de no errar, mediante el conocimiento de la evolución geológica de la sección ~~colombiana~~ ^{grancolombiana} de los Andes y combinando este conocimiento con los caracteres de la construcción orgánica de los Andes y con la evolución de dicha construcción.

Los resultados que de esta manera se ^{obtienen} se confirman con los resultados que ha obtenido von Bauer (NW Amazonien.-Bruenn) en la parte oriental de la región a que nos referimos. Ello mismo es una prueba de que la parte occidental que no se conoce geológicamente, también se halla concretamente apreciada en ~~este~~ el estudio que presentamos.

A rasgos generales, la geología de la Amazonia Colombiana se presenta así:

Clasificación general:

Conforme a las nociones modernas de la geología, y en especial de la tectónica, como han sido expuestas por ejemplo por L. Kober, un continente como el Suramericano se divide en el cratogeno y en el orogeno. El cratogeno abarca los terrenos planos hasta tabulares (mesas) y ondulados del Brasil, de la Guayana y los que de ahí se extienden hasta el pie oriental de los Andes. Estos terrenos han permanecido ~~maximamente~~ ^{indiferentes} a la comparación tectónica y por este conducto geológicamente ~~indiferentes~~ ^{mas bien} indiferentes desde el inicio del paleozoico. Los grandes movimientos de la costra terrestre, tanto los de hundimiento y levantamiento, ^{que determinan} la formación y la destrucción de las rocas sedimentarias, como los que arrugan las formaciones sedimentarias en forma análoga al oleaje del mar y que provocan en principio el ascenso del magma, se presentan ahí en forma amortiguada, motivo por el cual el terreno cratogeno es mas o menos llano. ~~El cratogeno~~ Gracias a su relativa inactividad, a los movimientos muy leves que lo afectan, el cratogeno conserva lo que tiene. Económicamente, el cratogeno es el terreno que no tiene vallas geográficas y que dispone de grandes rios que facilitan fundamentalmente la comunicación, dando lugar por lo tanto a la constitución de grandes unidades políticas, de carácter natural expansivo. La base de la economía es la agricultura y la ganadería en grande escala. La minería en el cratogeno es relativamente secundaria, pero los centros que tiene son de gran riqueza y de gran regularidad (oro y diamantes en el cratogeno suramericano, parte brasilera y guayanense, y en el cratogeno africano, parte surafricana; carbon, petróleo y minerales de hierro en Rusia y en Estados Unidos; cobre en Katanga y en la región de los lagos de EE. U. - Canadá, etc). -Aun cuando también los afectan conmociones políticas intensas, ellas no desintegran la unidad de los países que se han fundado en ellos, antes bien existe la tendencia de la unificación de las unidades políticas de los cratógenos, como la del Canadá con EE. U. Estos países son los más persistentes en la historia humana y de seguro no evolucionarían tanto como sucedió hoy día si no recibieran la inyección continua de la transformación rápida (de la materia y de la idea) que parte de los orogenos. Nunca un cratogeno ha sido punto partida cultural, siempre han

Conviene saber que los cratógenos se subdividen: en el propio núcleo del cratogeno o núcleo continental y en el Vorland, el cual hace la transición hacia el orogeno. ~~Es decir~~ El núcleo abarca el interior del cratogeno, el vorland sus bordes, en especial el terreno de transición hacia los orogenos. Desde los núcleos hacia el vorland y de ahí al cratogeno aumenta la intensidad de la evolución tectónica y de la naturaleza en general, incluso la de la humanidad y de sus actividades. Se puede decir, con respecto a la evolución de la humanidad que ~~ella se forma~~ sus culturas se forman y se desvanecen cíclicamente en el orogeno, pero descienden de ahí hacia el vorland (cultura maya en Yucatan) y hacia el ~~cratogeno~~ núcleo cratogeno (EE. U., Asia) y fecundan estas culturas que de otras maneras no progresaría. La comprobación de esto se halla expuesta en Australia, único continente que no tiene orogeno ligado al cratogeno, sino únicamente cratogeno. La falta de comunicación, ~~antes del descubrimiento~~ ^{antes del descubrimiento} con el orogeno, antes del descubrimiento ha implicado que la raza humana ahí haya permanecido en evolución rudimentaria, la mas rudimentaria que se conoce en el orbe. Los Australianos además, por falta de regeneración de la sangre, han decaído físicamente. Sus herramientas eran las comunes de las ~~estas~~ culturas primitivas, lo mismo que las armas (hachas de piedra,

evolucion tectónica y con ella la de la naturaleza (evolucion tectónica) aumentan desde el núcleo continental. En el mismo sentido aumenta la complejidad de los movimientos tectónicos y geológicos, de manera que un núcleo continental y aun el vorland son sencillos de apreciar, mientras los orogenos requieren para ello toda la fuerza de imaginacion y de combinacion. Es ahí donde se expresa el gran arte de la naturaleza, consistente en modificar la materia inanimada y animada desde lo mas sencillo hasta lo mas refinado.

Se comprende que, siendo los orogenos las fajas de mayor intensidad tectónica, ellos sufran modificaciones continuas a través de los tiempos geológicos. Su forma ^{mas probable} común es la de las montañas, pero en otros tiempos ellas han sido vastas fajas marinas o límnicas y aun hoy día los orogenos, considerandolos geologicamente, ofrecen trayectos marinos y otros límnicos. De acuerdo con esta variabilidad dentro de los tiempos geológicos y en un momento de estos tiempos, la variabilidad de sus aspectos es grande. En determinado tiempo, como en las fases de hundimiento ellos almacenan grandes cantidades de rocas y de minerales sedimentarios, diferenciados regionalmente y localmente en magnitud y clase segun el grado regional de intensidad la intensidad de su tectonismo. En grandes cantidades ascienden las rocas líquidas (magma) del interior de la tierra y junto con ellas los minerales eruptivos. Luego, cuando un orogeno se ^{combacia y se} yergue y la produccion de las rocas ~~efiticas~~ del magma ofítico (básico y denso) se sustituye por la de magmas intermediarios hasta ácidos, comienza su destruccion que, como en el caso de las montañas arcaicas puede llegar hasta el emparejamiento total de la superficie. Tambien en esta fase de levantamiento, el grado de intensidad con que actua el tectonismo regionalmente y en el transcurso del tiempo, determina infinitas ^{variaciones} variaciones en la destruccion y en la produccion del magma. Es natural que estos cambios que apenas se pueden indicar de manera muy general influyan decisivamente sobre la transformacion del reino ~~animal~~ orgánico que, para hablar con Rinne, Spinoza y otros, ~~provienen~~ es un producyo anorgánico. Para hacer gráfica esta influencia y el contraste que ella ofrece con la evolucoon cratogena y al mismo tiempo para destacar el valor de cada una de estos campos sobre la evolucion (política) humana, se ~~destacaz~~ agregan los siguientes ejemplos.

¿preben un núcleo de un núcleo
 de un núcleo de un núcleo de un núcleo
 de un núcleo de un núcleo de un núcleo

de construcción
 hecho en
 unos siglos
 siglo

Contrastes entre el cratogeno y el orogeno. pleno
 económicamente y políticamente el orogeno es el terreno de las vallas geográficas que producen la parcelacion de los valores entre los individuos y las comunidades de individuos. El cratogeno no tiene vallas y dispone de grandes vias naturales de expansion que dan lugar a la constitucion de grandes unidades económica y políticas. Entre los habitantes del cratogeno en el fondo ~~reina~~ reina la armonia y la confianza, la amplitud, la constancia y la tenacidad. La naturaleza del orogeno produce la disharmonia, la desconfianza, lo vuelve egocéntrico, inconstante. Además ~~es~~ es impulsivo, energético, genial en la construccion como en la destruccion, especulativo, en una palabra revolucionario, mientras el del cratogeno es evolucionario por excelencia. Aquel fecunda la evolucion de este y este estabiliza el caracter de este.

de un carácter
 de un carácter
 de un carácter

El carácter del cratogeno es mas individual y el del orogeno es mas colectivo