

EL LÉXICO DE LA GEOLOGÍA Y LOS NEOLOGISMOS FORMADOS A PARTIR DEL GRIEGO Y EL LATÍN

Geological terminology and latin and greek neologisms

Albert Rico (*)

RESUMEN:

Importancia de las raíces griegas y latinas en la formación de términos de las ciencias geológicas y necesidad de un conocimiento sumario de estas raíces para facilitar la rápida comprensión de muchos de dichos términos.

ABSTRACT:

Importance of de greek and latin rooths on the geological terms formation.

Palabras clave: *Términos geológicos, raíces griegas, raíces latinas.*

Keywords: *Geological terms, greek rooths, latin rooths.*

INTRODUCCIÓN

La formación del léxico de una ciencia o una técnica está sujeta a varios factores relacionados con la época en que comenzó a cultivarse, con la lengua de sus principales investigadores y con la mayor o menor fecundidad de sus descubrimientos, teniendo en cuenta las exigencias terminológicas consiguientes.

Casi todas las ciencias actuales, en lo relativo al lenguaje, son deudoras de la tradición griega y latina, desde el nombre (geografía, matemática, filología, etc.) hasta los términos básicos, que ya forman parte de la lengua común (teorema, teoría, número, ángulo, etc.).

Ahora bien, el desarrollo y el progreso de estas disciplinas exige la formación de nuevos términos en una cantidad que desborda ampliamente la representada por los términos más antiguos.

En el caso que nos ocupa, el de la Geología, el término aparece por primera vez, en el sentido moderno, en 1657, pero la estructuración de la disciplina se produce básicamente en el siglo XIX. A partir de entonces, la diversidad de las investigaciones ha provocado su expansión en distintas direcciones, de modo que actualmente más que de Geología se podría hablar de un conjunto de ciencias geológicas (geofísica, geoquímica, mineralogía, cristalografía, petrografía, etc.).

UNA POSIBLE CLASIFICACIÓN

Si nos centramos en el estudio del léxico contemporáneo de las ciencias geológicas, podríamos intentar una primera clasificación, según sus características:

1. Términos procedentes de la lengua común o que se encuentran en ella.

Se trata de palabras existentes en la lengua común, que adquieren un sentido especializado. Este tipo de palabras está abundantemente representado en el léxico de todas las ciencias: palabras de uso general, como las siguientes, son también términos geológicos cuyo significado se indica entre «»: **anomalía** «Variación local rápida de una magnitud que, en la región y como valor promedio, cambia poco o lentamente.(...)» **arena** «Sedimento detrítico no consolidado...» **culminación** «Punto más elevado de una estructura tectónica.» **manto** «Envoltura de la Tierra...» **desgastado, -a** «Se dice del cuerpo cuyas aristas y asperezas han sido redondeadas.» **miga** «Nódulo o masa nodulosa de gran tamaño.» **ombli-go** «Depresión situada en medio del enrollamiento de las conchas de los Gasterópodos...».

Naturalmente, existe un continuo trasvase entre lengua común y lenguas de especialidad, y viceversa. **Ganga** o **filón** son palabras comunes procedentes del léxico de la Geología. Y también ocurre, lógicamente, que varias ciencias compartan términos. **Lámina**, **modelo**, **mole**, etc., pueden tener distintas acepciones según la terminología científica de la que formen parte. (**Lámina:** *botánica* «Pliego radial bajo determinadas setas...»; *Geología* «Plan de orden inferior al de estratificación»; *citología* «Estructura citoplasmática...», etc. etc.).

2. Términos especializados creados a propósito para la ciencia en cuestión.

2. 1. Formados a partir de la lengua de su creador. En cuyo caso, puede ocurrir:

(*) *Departament de Filologia Catalana. Facultat de Ciències de la Educació, Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra 08193 Barcelona*

- a) Que en la lengua de origen sean términos con otro significado o significado similar (*vid.* 1), pero que adaptados a la receptora funcionen como términos especializados: es el caso de la palabra inglesa **neck**, literalmente, ‘cuello’ que en Geología significa «Masa de roca magmática...»; o **décoiffement**, literalmente, ‘despeinamiento’ (en francés), que significa «Deslizamiento a causa de la gravedad de un conjunto de capas...».
- b) Que se adapten mediante un proceso derivativo o compositivo similar al de la lengua de origen, y en consecuencia se consideren voces autóctonas y no extranjerismos¹: **filón** (del italiano *filone* ‘hilo grueso’), **centelleador** (del inglés *sparker*), **clivaje** (del neerlandés *kliieven* ‘partir’, pero según el francés *clivage*), **craqueo** (a partir del inglés *cracking*), **antefosa** y **antepaís** (traducciones literales del alemán *Vortiefe* y *Vorland*, términos creados a principios de siglo por E. Suess).
- c) Que se tomen directamente de la lengua en que se crearon, con poca o nula adaptación. En este caso se encuentran muchos términos geológicos que se refieren a características específicas de una región determinada: **badlands** (en inglés, literalmente, ‘tierras malas’) «Terreno de reducida vegetación e importantes arroyadas, que han contribuido a la formación de cárcavas.», **mofeta** (del italiano *mofetta*) «Fumarola.», **mandelstein** (en alemán, ‘piedra en forma de almendra’) «Variedad de basalto de facies paleovolcánica...», **berma** (del neerlandés *breme* ‘borde’) «Pequeño escalón que marca el límite superior del alcance de las olas...», etc.

2.2. Formados a partir de antropónimos o topónimos (en relación con las circunstancias del descubrimiento a que dan nombre). Son muy abundantes en Geología y en otras ciencias modernas términos que aluden al lugar en que ocurrió determinado descubrimiento o a su autor.

astúrica (fase) (por Asturias) «Fase tectónica del carbonífero», **bauerización** (del apellido Bauer) «Alternación superficial de micas negras...», **bauxita** (de la localidad de *Baux-de-Provence*), **calcedonia** (del griego *Khalkêdon*, ciudad de Asia Menor), **corsita** (de Córcega) o **napoleonita** «Diorita orbicular», **riebeckita** (por A. Riebeck) «Anfíbol (sódico)». Etc.

2.3. Formados a partir de radicales griegos o latinos. Es el caso más corriente, tanto en términos más o menos tradicionales como en términos modernos.

En Geología, el radical *geo-* del griego *gê* «tierra» forma parte de los términos más antiguos (**geografía**, **Geología**, etc.) o de los más modernos (**ge-**

oide, **geostrófico**, **geotermia**). Y lo mismo podríamos decir de otros radicales que aparecen por doquier en los neologismos de las ciencias geológicas.

El hecho de que el griego y el latín sean universalmente utilizados en la formación de neologismos (pensemos en términos relativamente modernos, como **cosmonauta** o **cibernética**), hace que la lengua moderna que primero lo incorpora quede a menudo oculta, porque la adaptación convierte el neologismo en una (otra) palabra más del sistema receptor. Son casos como **filón**, que hemos visto antes, o **facies** «Categoría en la que se puede encuadrar una roca o un terreno y que está determinada por uno o varios caracteres litológicos...», que del latín *facies* llegó al castellano a través del francés (el término fue introducido por A. Gressly en 1838); *facies* se incorpora cómodamente a la lengua, al lado de *facial*, *faz*, etc. O los numerosos ejemplos de las páginas siguientes.

Asimismo podemos encontrar términos creados con un elemento griego o latino y otro de la lengua común. Ello ocurre con los prefijos más corrientes anti-, a-, pre-, etc.; **antiforme** «anticlinal», **prehistoria**, etc.

Las aportaciones de lenguas modernas (*vid.* 2.1) a la terminología geológica son escasas, sobre todo comparadas con la abundancia de neologismos greco-latinos. Se trata de términos germánicos, anglosajones, franceses, árabes o eslavos o de otra procedencia, que suelen referirse a formaciones geológicas específicas de alguna región, a palabras formadas a partir de antropónimos o topónimos, y más raramente a términos de la lengua común que han adoptado un sentido específico. A las que hemos indicado más arriba podríamos añadir:

Del inglés: **chert** «Formas arriñonadas y masivas silíceas en el seno de rocas silíceas...», **pudding** (de *pudding*) «Roca sedimentaria detrítica...».

Del hindú: **corindón**.

Del árabe: **arrecife** (de *arrasif* ‘calzada, dique’), **azimut** (de *as-samt* ‘camino recto’), **balaj** o **balaje** (de *Balakhchân*, región próxima a Samarkanda, en Uzbequistán), **chott** «Tierra salada en un país desértico...»

Del eslavo: **dolina**.

Del mongol: **cacholong** (de *Cach*, nombre de un río, y del mongol *cholon* ‘piedra’).

Del chino: **caolín** (*kao ling*, ‘elevada colina’, lugar de donde se extraía esta arcilla).

Etc.

Como en el caso de tantas otras ciencias surgidas de la tradición griega, un conocimiento (sumario) de la lengua, es decir, de los principales elementos que intervienen en la composición de los neologismos de las ciencias geológicas, y que funcionan como afijos, puede ser una ayuda inestimable cuando se trata de captar inmediatamente el sentido de un término, aunque esta comprensión

⁽¹⁾ En ocasiones la adaptación, por ceñirse a la lengua de origen, no se ajusta a las reglas de formación de palabras de la lengua receptora. Es el caso de **brechificación** o **brechoide**, presuntos derivados de *brecha* «cualquier roca formada al menos por un 50% de fragmentos angulosos...», término tomado del italiano *breccia* ‘piedra fracturada’.

Primera deba ser matizada después: ni el sentido de dichos afijos es unívoco ni pueden excluirse especializaciones, matizaciones o deformaciones poste-

riores.² Es también indiscutible la importancia del latín, por su aportación específica y porque muchos radicales griegos nos llegan a través de esta lengua.

Relación de los principales elementos griegos y latinos, y de algunas formas que adoptan en los neologismos de las ciencias geológicas.³

GRIEGO

allos 'otro'.
alo-. Alógeno.
amphibolos 'ambiguo'. Anfíbol (nombre de un mineral que puede confundirse con otros).
anthrōpos 'hombre'.
antropo-, *-antropo*. Pitecantropo.
apsis 'unión'.
-apsi. Terápsidos.
archeo, arqueo 'antiguo'.
arqueo-. Arqueozoico.
aspis 'escudo'. Aceraspis.
asthenos 'sin resistencia'.
asteno-. Astenolito, astenosfera.
aster 'estrella'. Astéridos.
autos 'de si mismo'.
auto-. Autóctono.
baros 'gravedad'.
bari-, *baro-*. Barómetro.
barus 'pesado'.
bari-. Barisfera, baritina.
bathus 'profundo'.
bati-. Batimetría, batolito.
bios 'vida'.
bio-. Biometría.
blasto 'yema, brote, germen'. Blastoides.
brakhiōn 'brazo'.
braqui-. Braquidio.
brakhus 'corto'.
braqui-. Braquicefalo.
deinos 'terrible'.
dino-. Dinosaurio.
derma 'piel'.
dermo-, *-dermo*. Dermópteros.
dia 'a través'. Diaclasa, diablastos.
diploos 'doble'.
diplo-. Diplodocus.
dokos 'viga'.
doco-, *-docus*. Docodontos.
dolikhos 'alargado'.
dolico-. Dolicocéfalo.
ectos 'exterior'.
ecto-. Ectoproctos.
*eidos*⁴ 'forma, aspecto'.
-oide, *-oidal*. Geoide.

edaphos 'suelo'.
edafo-. Edafología.
ekhinos 'erizo'.
equino-. Equínidos.
endon 'en'. Endociclos, endorreismo.
epi 'por encima'. Epirrelieve.
exo 'fuera'. Exógeno.
extra 'fuera'. Extraclasto.
eu 'bien, verdadero'. Eugeosinclinal, euhédrico.
eurus 'largo'.
eur-. Eurhialino.
gastēr, gastros 'vientre'. Gasterópodos, gastrolito.
ge 'tierra'.
geo-. Geología.
genesis 'formación'.
-génesis, *-genético*, *génico*. Diagénesis.
gennan 'egendrar'.
glaukos 'verde'.
glauco-. Glaucófana.
gluptyos 'grabado'.
glipto-. Gliptodontos.
gnathos 'mandíbula'.
gnato-. Gnatostomos.
gonia 'ángulo'.
gonio-, *-gonia*. Isógono.
gonos 'semilla'. Gonoteca.
graphein 'escribir'.
grafo-, *-grafía*. Diagrafía.
hals, halos 'sal'.
hal-. Halita.
hedra- 'base, asiento'.
-edro, *-edría*, *-édrico*. Holohedro, euhédrico.
heteros 'distinto'.
hetero-. Heterodontos.
hexa 'seis'. Hexagonal.
holos 'entero'.
holo-. Holohedro.
homoios 'similar'.
homo-. Homométrico.
hualos 'vidrio'.
hialo-. Hialofana, hialino.
hudôr 'agua'.
hidr-, *hidro-*. Hidrobía.
huper 'más allá'.
hiper-. Hiperflysch.

(2) Existen casos en que el significado del término se ciñe bastante al de sus componentes, como **biorrextasia**, por ejemplo, creado por Erhart en 1955, a partir de los elementos griegos *bios* 'vida', *rhaxis* 'acción de romper' i *stasis* 'estabilidad'. De todos modos, esta teoría se conoce también con el nombre (abreviado del anterior) de **biostasia**.

En cambio, no basta con saber que **microscopio** está formado por *micros* 'pequeño' y *skopein* 'mirar', para deducir su significado.

(3) Estas formas son susceptibles, a su vez, de recibir sufijos y prefijos para obtener nuevos derivados.

(4) También proviene de *eidos* el sufijo latino *-ita* que aparece en innumerables nombres (*pirita*, *magnetita*, *siderita*, *tectita*, etc.). En griego, el verbo *eido*, que dió origen al sufijo, significaba en su voz media 'parecer, semejar'.

<i>hupo</i> ‘debajo, y de centro’ <i>hipo-</i> . Hiporrelieve.	<i>kruos</i> ‘frío’ <i>crio-</i> . Criolita, criosfera.
<i>ikhnos</i> ‘traza’. <i>icno-</i> . Icnología.	<i>kruptos</i> ‘escondido’ <i>cripto-</i> . Criptón, criptopertita.
<i>intra</i> ‘en el interior’. Intrafoliar.	<i>kucklos</i> ‘círculo’ <i>ciclo-</i> , <i>cyclo-</i> . <i>Cyclostoma</i> .
<i>kainos</i> ‘reciente’ <i>-ceno</i> . Mioceno, plioceno.	<i>kuathos</i> ‘vaso’ <i>-ciat</i> . Arqueociátidos.
<i>kalos-</i> ‘bello’ <i>cal-</i> , <i>calo-</i> . <i>Calymene</i> .	<i>kuôn</i> , <i>kunos</i> ‘perro’. <i>cino-</i> . Cinomorfos.
<i>kalpión</i> ‘vaso pequeño’. <i>calpio-</i> . Calpionellas.	<i>lampros</i> ‘brillante’ <i>lampro-</i> . Lamproíta.
<i>kardia</i> ‘corazón’. <i>cardio-</i> . Cardioceras.	<i>leukos</i> ‘blanco’. <i>leuco-</i> . Leucogranito, leucoxeno.
<i>karpos</i> ‘fruto’. <i>carpo-</i> , <i>-carpio</i> . <i>Carpoideos</i> .	<i>limnê</i> ‘marisma’ <i>limno-</i> . Limnología.
<i>kata</i> ‘hacia abajo’ <i>cata-</i> . Cataclinal, cataglaciar.	<i>loculus</i> ‘pequeña cámara’. Proloculus.
<i>khalkos</i> ‘cobre’ <i>calco-</i> . Calcolita.	<i>lusi-</i> ‘disolución’. <i>lisi-</i> , <i>-lisis</i> . Hidrólisis, lisímetro.
<i>kheir</i> , <i>-s</i> ‘mano’ <i>quiro-</i> , <i>chiro-</i> . <i>Chiroterium</i> .	<i>magma</i> ‘residuo pastoso’. Magmático.
<i>kephalê</i> ‘cabeza’. <i>cefalo-</i> , <i>-céfalo</i> . Acéfalos, cefalópodos.	<i>magnes</i> ‘imán’. <i>magne-</i> . Magnetómetro.
<i>keras-</i> ‘cuerno’. <i>cera-</i> . Ceratites.	<i>meion-</i> ‘menos’ <i>mio-</i> . Mioceno.
<i>kêtos</i> ‘ballena’. <i>ceta-</i> . Cetáceos.	<i>melas</i> , <i>-anos</i> ‘negro’. <i>mela-</i> . Melanito, melanócrata.
<i>kheir</i> , <i>os</i> ‘mano’. <i>quiro-</i> . Quirópteros.	<i>meteoros</i> ‘elevado por los aires’ <i>meteor-</i> . Meteorito.
<i>khelônê</i> ‘tortuga’ <i>quelo-</i> . Quelogénesis.	<i>metron</i> ‘medida’. <i>metro-</i> , <i>metri-</i> , <i>-metro</i> . Barómetro.
<i>khlôros</i> ‘verde’. <i>clor-</i> , <i>cloro-</i> . Cloritoide.	<i>morphê-</i> ‘forma’. <i>morfo-</i> , <i>morf</i> , <i>-morfo</i> . Automorfo, xenomorfo.
<i>chrôma</i> ‘color’. <i>cromo-</i> . Cromo.	<i>neos</i> ‘nuevo’ <i>nea-</i> . Neantrópidos.
<i>khronos</i> ‘tiempo’ <i>crono-</i> . Cronología, cronozona.	<i>odous</i> , <i>odontos</i> ‘diente’. <i>odont-</i> . Creodontos.
<i>kinema</i> ‘movimiento’. <i>cinema-</i> . Cinemático.	<i>oligos</i> ‘poco’. <i>oligo-</i> . Oligoclasa.
<i>kinesis</i> ‘movimiento’ <i>cino-</i> , <i>-cinesis</i> . Halocinesis.	<i>oktos</i> ‘ocho’. Octópodos.
<i>klados</i> ‘rama’. <i>clad-</i> . Cladístico.	<i>onkos</i> ‘tumor’. Oncoide, oncolito.
<i>klastos</i> ‘quebrado, roto’ <i>clast-</i> , <i>-clasto</i> . Clástico.	<i>opsis</i> ‘aspecto’. <i>-ops</i> . Triceratops.
<i>klima</i> ‘inclinación del sol’. Clima.	<i>orthos</i> ‘recto’. Anortita (porque sus planos de exfoliación no son ortogonales).
<i>klinein</i> ‘inclinarse’. <i>clino-</i> . Clinómetro.	<i>osteum</i> ‘hueso’
<i>knidê</i> ‘ortiga’ <i>cnid-</i> . Cnidarios.	<i>pan</i> ‘todo’. Pancronismo, Pangea.
<i>koinos</i> ‘en común’. <i>cenos-</i> . Cenozoico.	<i>pedon</i> ‘suelo’. <i>ped-</i> , <i>pedo-</i> . Pedocal, pedalfer.
<i>kokkos</i> ‘pipita’. <i>coco-</i> . Cocolito.	<i>phagein</i> ‘comer’ <i>fago-</i> , <i>-fago</i> . Litófago.
<i>kopros</i> ‘excremento’ <i>copro-</i> . Coprolito.	<i>phaneros</i> ‘visible’. Fanerógamas.
<i>kouphos</i> ‘ligero’ <i>cufo-</i> . Cufolitos.	<i>phanein</i> ‘brillar’
<i>kratos</i> ‘fuerza’ <i>crato-</i> , <i>-crato</i> . Leucocrata.	<i>phôs</i> ‘luz’. <i>fos</i> . Fósforo.
<i>krossos</i> ‘franja’ <i>croso-</i> . Crosopterigios.	<i>phoros</i> ‘que lleva’. <i>-foro</i> .
	<i>phreas</i> , <i>phreatos</i> ‘pozos’. <i>frea-</i> . Freático.
	<i>phukos</i> ‘alga’. <i>-fícea</i> . Clorofíceas.

phulon 'raza'.
filo-. Filogenia, filum.
phuton 'planta'.
fito-. Fitógeno.
pithêkos 'mono'.
pitec-, *-piteco*. Australopiteco, pitecantropo.
pleon 'delante'.
plio-. Plioceno.
pneuma, *-atos* 'aliento'.
neuma-. Neumatolítico.
pous, *podos*
-podo. Cefalópodo.
pteron 'ala'.
ptero-. Dermópteros, *Pteranodon*.
pterugion 'aleta'.
-pterigio. Crosopterigios.
purus,
piro-, *pir-*. Pirita, piroxenita.
rheîn 'fluir'.
reo-, *-rei*. Exorreísmo, reología.
rhinos 'nariz'.
rino-, *-rino*. Catarrino.
rhodon 'rosa'.
rodo-. Rodonita, Rodoficeas.
saura 'lagarto'.
sauro-, *-saurio*. Saurópodos, ictosaurio.
sidêros 'hierro'.
sider-, *sidero-*. Siderita, siderófilo.
skihistos 'que se puede hender'.
esquist-. Esquisto.
skhizeîn 'hendir'.
esquizo-. Esquizonte.
skopein 'mirar'.
escopo-, *-scopio*. Exoscopia, microscopio.

soma 'cuerpo'.
soma-, *-soma*. *Dolichosoma*.
sphên 'cuña'. Esfena, esfenocasma.
stalagmos 'escurrimiento'. Estalagmita.
stenos 'estrecho'.
esteno-. Estenotermo.
stereos 'sólido'.
estereo-. Estereoscópico.
stoma 'boca'.
estoma-, *-stoma*. Gnatostomos.
strôma 'tapiz'.
estromato-. Estromatolito.
taxis 'disposición, ordenación'.
taxo-, *-taxia*. Taxonomía, epitaxia.
tephra 'ceniza'.
tefr-, *tefro-*. Tefrita.
têktos 'fundido'.
tect-, *tecto-*. Tectita.
thêkê 'caja, cofre'. Gonoteca.
theriôn 'bestia salvaje'.
-terio. Megaterio, Terápsidos.
thermo 'calor'.
termo-, *-termia*. Geotermia.
tomos 'sección'.
-tomea. Diatomeas.
topos 'lugar'.
topo-, *-topo*. Isótopo, topografía.
trophê 'alimentación'.
trof-, *-trofo*. Autótrofo.
xenos 'extraño'.
xeno-, *-xeno*. Piroxeno.
zôon 'animal'.
zoo-, *-zoico*. Azoico.

LATÍN

aequus 'igual'. Equivalvo.
bullâ 'burbuja'.
buli-. Bulimínidos.
carbo, *-onis* 'carbón'. Carbonífero.
cirrus 'cabellos'.
cirri-. Cirrípedos.
clypeus 'escudo'.
clype-. Clypeina.
crassus 'espeso'. *Crassicollaria*.
detritus, *detetere* 'desgastar frotando'.
detrít-. Detrítico.
duplex, *-icis* 'doble'.
dupli-. Duplicidentados.
eluere 'lavar'. Eluviación «lavado». Eluvión.
extrudere 'expulsar con violencia'. Extrusión.
exutum, de *exuere* 'extraer'. Exutorio.
fallere 'engañar, faltar'. Falla.
ferrum 'hierro'. Ferrífero.

ferre 'llevar'. Acuífero.
folium 'hoja'. Exfoliación.
frangere 'romper'. Gelifracción.
fusus 'huso'. Fusita.
gelu 'hielo'.
gel-. Gelivación.
nodus 'nudo'. Nódulo.
nummus 'moneda'. Nummulite.
paene 'casi'.
peni-. Penillanura.
petra 'piedra'.
petri-. Petrificante, petrología.
porus 'paso'. Porosidad.
primus, *-atis* 'de primer orden'. Primates.
spongia 'esponja'.
espong-. Espongiolita.
stratum 'cubierta, capa'.
estrato-. Estratoide, estratigrafía.
tabula 'tabla'. Tabular.
valva 'hoja'. Bivalvos.

Relación de prefijos griegos y latinos⁵

a-, *an-* 'sin'. Anortita.
ante- 'ante'. Antecolina.
anti- 'opuesto'. Anticlinal.
bi- 'dos'. Bifacial.
di-, *dis-*. Dimorfismo.
eo- 'antiguo, primero, primitivo'. Eoceno.
epi- 'posición superior, por encima'. Epigénesis.
hemi- 'medio'. Hemihedría.
in- 'privado de'. Inarticulados.
infra- 'debajo'. Infraestructura.
iso- 'igual'. Isobara, isócrono.
macro- 'grande'. Macroflora.
mega- 'grande'. Megaterio.
meso- 'en medio, medio'. Mesócrata.
meta- 'más allá'. Metamorfismo.
micro- 'pequeño'. Microclina.
mono- 'solo'. Monoclinal.
nano- 'muy pequeño'. Nanofauna.
neo- 'nuevo'. Neoformado.
oro- 'montaña'. Orogénesis.
orto- 'recto'. Ortoclinal, ortosa.
paleo- 'antiguo'. Paleogeografía.
para- 'a lo largo de', 'próximo a'. Paragénesis.
peri- 'alrededor'. Periclase, periclinal.
poli- 'numeroso'. Polimorfo.
pre- 'antes'. Precámbrico.
pro- 'delante'. Prodelta.
proto- 'primero'. Protoconcha.
pseudo- 'falso'. Pseudoclorita.
retro- 'hacia atrás'. Retrometamorfismo.
sin- 'junto'. Sinclinal, singenético.
sub- 'por debajo de, casi'. Subalpino.
tetra- 'cuatro'. Tetrabranquiales.
tri- 'tres'. Triclínico.
ultra- 'más allá'. Ultramilonita.

BIBLIOGRAFIA

Cabré, M. T. (1994). *A l'entorn de la paraula* (2 vol.). Universitat de València.

Corominas, Joan (1954-57). *Diccionario crítico-etimológico de la lengua castellana* (4 vol.). Madrid: Ed. Gredos.

Foucault, A.; Raoult, J.-F. (1985). *Diccionario de Geología*. Barcelona: Masson, S.A.

Lang, Mervyn F. (1992). *Formación de palabras en español*. Madrid: Ed. Cátedra.

Sagredo, José (adap.) (1985). *Geología y mineralogía*. Madrid: Ediciones Rioduero.

Sebastián Yarza, Florencio I. (1964). *Diccionario griego-español*. Barcelona: Ed. Ramón Sopena.

Seva i Llinars, Antoni (dir.) (1993). *Diccionari llatí-català*. Barcelona: Enciclopèdia Catalana.

Sinclair, John (ed.) (1991). *Word formation*. London: Collins ELT. ■

(⁵) No distinguimos entre los provenientes del griego y el latín, porque muy a menudo el mismo prefijo aparece en una y otra lengua o bien un elemento griego ha dado origen al prefijo latino: *poli-*, del griego *polus* 'numeroso'; *paleo-*, del griego *palaios* 'antiguo'. Las formas sufijales aparecen en la lista anterior de elementos griegos.