



EL ECO DE CARTAGENA

Año XXXIII

DECANO DE LA PRENSA LOCAL

Núm. 9501

PRECIOS DE SUSCRIPCION:

En la Península.—Un mes, 2 ptas.—Tres meses, 6 id.—Extranjero.—Tres meses, 11'25 id.—La suscripción empezará á contarse desde 1.º y 16 de cada mes.—La correspondencia á la Administración.

REDACCION Y ADMINISTRACION, MAYOR 24

MARTES 4 DE JULIO DE 1893.

CONDICIONES:

El pago será siempre adelantado y en metálico ó en letras de fácil cobro.—Corresponsales en París, A. Lorette, rue Caumartin, 61, y J. Jones, Faubourg Montmartre, 31.

LA UNIÓN Y EL FÉNIX ESPAÑOL



COMPANIA DE SEGUROS REUNIDOS.

Domicilio social: MADRID, CALLE DE OLÓZAGA, n.º 1 (Pasaje de Recoletos.)

GARANTIAS

Capital social efectivo... Pesetas	2.000.000
Primas y reservas.....	40.697.980
Total.....	52.697.980

29 AÑOS DE EXISTENCIA

SEGUROS CONTRA INCENDIOS

Esta gran Compañía nacional contrata seguros contra los riesgos de incendios.

El gran desarrollo de sus operaciones acredita la confianza que inspira al público, habiendo pagado por siniestros desde el año 1864, de su fundación, la suma de pesetas 48.301.675,53.

Dirigirse á los Subdirectores Sras. Viuda de Soro y C.ª, Plaza de los Caballos, 15.

SEGUROS SOBRE LA VIDA

En este ramo de seguros contrata toda clase de combinaciones, especialmente las de Vida entera, Dotales, Rentas de educación, Rentas vitalicias y Capitales diferidos á primas más reducidas que cualquiera otra Compañía.

MUSEO COMERCIAL

EXPOSICIÓN PERMANENTE Y VENTA EN COMISION DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

Sección agrícola: Arados.—Azufradores para la vid.—Taponadoras.—Ingertadores.—Bombas.—Norias.—Muebles para jardín.—Jarrones.—Guano insecticida.—Herramental completo para la agricultura.

Minas y Maquinaria: Máquinas y calderas de vapor.—Bombas.—Vías férreas.—Wagones.—Tuberías.—Tornillaje.—Cubas.—Cables.—Desincrustante.—Manufacturas de caucho y amianto.—Crisoles.—Candiles.—Barrenas.—Picos.—Legones.—Etc., etc.

Construcción: Chimeneas, pilas, escaleras y demás manufacturas de mármol.—Sifones, inodoros, tubos y codos de hierro para aguas y retretes.—Mosáicos y demás pro-

ductos hidráulicos de mármol artificial.—Ladrillo hueco, teja plana, balaustres, remates y jarrotes de barro cocido.—Papeles pintados.—Mayólicas, etc., etc.

Mobiliario: Sillas.—Cómodas.—Mesas.—Camas.—Espejos.—Cajas de caudales.—Básculas, etc., etc. PASAJE DE CONESA.—PUERTA DE MURCIA.

EL ABUELO Y LA NIETA.

—¿Qué son, abuelito, las piedras? Tienen papás? Hay alguien que las haga? Crecen?

—No, hijita mía, no; ni tienen papás, ni las hacen. Ni ellas mismas se hacen tampo, puesto que son seres inertes, sin vida y por tanto sin acción ni inteligencia para producir.

Las piedras son efecto de la naturaleza: ó resultado del tiempo, por la asimilación; ó resultado del en-

friamiento de una pasta candente.

—Pero ¿todas las piedras son producto de la naturaleza? Y entonces ¿como tienen algunas la forma de una concha, de un caracol, de un palo ó de un animal, como las que me enseñó Ginés, hace pocos días?

—Por la petrificación, en los terrenos acuáticos. En fin, demos un paseito por el campo y bajo el fresco de aquellos avellanos, allá en el torrente, en aquella cañadita te lo explicaré.

Las piedras se formaron en la antigüedad, y se siguen formando otras, hoy en nuestros días, de dos modos muy distintos: por evoluciones plutónicas y por asimilación en sedimentos.

Las primeras son las preciosas, como los granitos, los pórfidos, las lavas volcánicas, el oro, plata, etc., llamadas minerales ó mineralógicas por hallarse dentro de minas y galerías, y su formación por evolución plutónica consistió en que:

existentes algunas materias en los antros plutónicos ó centro de la tierra, en estado candescente ó pasta, roja por efecto del perenne y perpetuo movimiento de rotación del globo terráqueo, en virtud de la fuerza centrífuga que es consecuente á tal movimiento, aquellas materias se abrieron paso al través de la corteza de la tierra; más contenidas por la resistencia de ésta, ya que el empuje fue poco potente para abrir el cráter de un volcán, se fueron enfriando por la absorción de calor que hizo la tierra y, aquella pasta enfriada constituyó y constituye hoy en cada tinpu de volcán fracasado, unas masas compactas, más ó menos considerables, que son las piedras que, sin crecer ni disminuir más, quedan encerradas en todo el decurso que la pasta candente tuvo fuerza centrífuga para abrirse paso.

Las formadas por el segundo modo de asimilación en sedimentos, son verdaderos póstitos de materias minerales tenidas en disolución en

las aguas del mar, ó lagos, ó terrenos que, en tiempos antiguos fueron mar, pero que levantadas hasta convertirse en montaña por un impetu de fuerza centrífuga de algún anago de volcán, que se enfrió antes de poder abrir cráter, relegaron el mar á pocas ó muchas leguas más lejos. Los sedimentos ó póstitos en disolución que contenían aquellos terrenos, hoy secos ó montañosos, cuando eran lecho de un mar, se fueron depositando en bancos y, á través de lustros y siglos, se fueron solidificando, encerrando entre sus capas, restos de seres, organizados que vivían en las mismas aguas, ó restos de troncos ó de otros seres.

Así, Palmirita, se formaron en la antigüedad por estos dos modos, tan distintos unos de otros, las piedras plutónicas y las neptunianas ó de asimilación. ¿Lo has comprendido? te gusta?

—Sí, abuelito; mucho. Pero, ¿como lo harán los hombres, el día que estas piedras se agoton?

—No te aflijas, hijita, por esto, que este caso no ha de llegar nunca.

—¿Por qué no, abuelito?

—Porque como la parte candente del interior del Globo, en la antigüedad, tuvo impetus de fuerza centrífuga apagados, así también los tiene hoy y por tanto crea nuevas piedras plutónicas.

En cuanto á las neptunianas ó de asimilación, has de saber que las alturas se gastan, se desploman y se desmoronan, las cúspides de las montañas se vienen á bajo, los peñascos más duros se ven alterados por la acción del aire atmosférico. los terrenos arrastran en su marcha furiosa, cuando las lluvias, toda clase de restos vegetales y animales, lo cual apertado por las aguas, va formando depósitos de materias considerablemente variadas, aunque al principio sean incoherentes. Con el tiempo, no faltan causas diversas que intervienen para unir, ligar y cimentar las partes incoherentes, dándoles una cierta consis-

tencia. Por ejemplo el carbonato de cal.

Este, disuelto en las aguas, vuelve á adquirir su libertad, se filtra entre los bloques, se insinúa dentro de los intersticios liga las materias aladas y desempeña el papel de un verdadero cemento de cal.

Los óxidos de hierro con disolución y la sílice desempeñan la misma función.

Así, pues, cuando ha transcurrido un lapso de tiempo más ó menos considerable, las capas ya no están formadas de fragmentos esparcidos y movibles, sino de lechos de arcilla comprimidos, de aglomeraciones graníticas ó calcáreas, granitos ferruginosos ó silíceos, etc., etc. Los restos de animal, vegetal, ó marisco que hayan sido depositados al formarse con tiempo el sedimento, pueden irse petrificando lentamente, mientras va engrosando la capa, y convertirse así en fósiles con la sustitución gradual de cada molécula orgánica por otra molécula inorgánica, conservando así la misma forma.

Así es como se constituyen y crecen á nuestra vista, pero con tiempo, una gran multitud de terrenos.

—Yo me creía que crecían las piedras, como yo voy creciendo y veo que crecen y se forman constantemente, pero por asimilación y evolución plutónica. Es muy curioso, abuelito.

—Verdaderamente, Palmirita, y cuanto más vayas observando la grandiosidad de la Naturaleza y sus fenómenos, más la iras admirando y conociendo tu pequeñez.

¡Cuán grande es el Universo! ¡Cuán grande es la ciencia! ¡Cuán grande es Dios, ciencia inconmensurable!

MODESTO MARTI.

Variedades

CHARADA

De prima dos vino un todo.