

Minerales , gemas, fósiles y meteoritos: memoria(geofenoma) de la historia de la tierra

Por J.A. Martínez-Alvarez.- catedrático Amerito de Geología Aplicada en la Escuela de Minas de la Universi

-----Las conformaciones de la materia terrestre conocidas como minerales y sus especies mas bellas y permanentes o gemas conviven con el hombre histórico, formando parte de su patrimonio económico .

----- Las vulgarmente denominadas “pedras preciosas” son elemento de medida y transacción económica permanente en la humanidad en desarrollo. Las mismas “pedras” son valor esencial en la ornamentación. de las múltiples joyas y otros tipos de ornamentos que la sensibilidad y creatividad artística de el hombre desarrolla, en la medida en que expande sentidos artísticos muy diversos.

Los tesoros ornamentales y de expresiones de arte de las civilizaciones mas sofisticadas o mas sobrias , están llenas de realizaciones que tienen por base creativa las muy diversas "piedras" —gema" que la naturaleza originó en áreas abundantes pero dispersas del ancho mundo.

----- **las petrificaciones de los seres vivos** , generados por la bioevolucion terrestre habida durante millones de años o "geosiglos " , conocidas como **fósiles** , se integran culturalmente con posterioridad reciente. Con todo sufren una apreciación como elementos de valor ornamental y curiosidad científica, en crecimiento inusitado en los últimos tiempos. En buena parte como consecuencia de su casual entrada en los medios cinematográficos y multimedia(dinosaurio—manía y otras)

Las gemas inicialmente , los minerales de especial conformación o cristalización así como colorido después y por último los fósiles, constituyen los materiales ancestralmente ligados a los hombres ; y a su curiosidad así como al misterio que percibe en el desarrollo y transformación de la vida en los fósiles y fosilizaciones de toda índole.

Mención aparte debemos hacer de las **piedras aerolíticas** (**aerolitos o meteoritos**) o materiales venidos del cielo o de procedencia extraterrestre, que ya se conocían y utilizaban ornamentalmente; también para el desarrollo de prácticas misteriosas .

=====En la actualidad mas reciente la llamada ancestral por las **gemas** se mantiene en el campo de las

joyas y ornamentos , constituyendo una profesión industrializada, del máximo interés económico.

===== Los **minerales de especiales formas y cristalizaciones** nutren un desbocado coleccionismo genérico o escolar , que da lugar a un mercado intenso y búsqueda en afloramientos dispersos en la amplia naturaleza geológica; con el consiguiente deterioro de la misma , en demasiados casos . La profesionalidad a veces no se da y esto se traduce en las alteraciones mencionadas

===== Los **fósiles y formas fosilíferas** de muy diversa índole constituyen un grupo peculiar, también asaltado por el coleccionismo curioso y escolar ; con resultados complejos y generalmente alteradores de yacimientos importantes e incluso únicos desde el punto de vista científico.

===== Algunas conformaciones peculiares de la fosilización como las **"pistas"** sufren un desaforado afán de utilización demostrativa . Con fines relacionados con el **turismo cultural masificado** , que plantean mas problemas que soluciones a su divulgación y conservación.

===== El comercio de **meteoritos y tectitas** , excedido últimamente, esta contribuyendo a destruir piezas clave para entender la evolución de la tierra en el medio planetario.

Los minerales y gemas y su organización cristalina ("cristalonomía") son la memoria de la organización de la materia no viviente. Fueron en su tiempo el "genoma de

la materia no viviente Y permitieron realidades y fantasías de mejoramiento y transformación de la materia terrestre, de ya olvidada transcendencia y utilidad.

Los fósiles contienen la información de la memoria evolutiva de los seres vivos sobre la amplia tierra física y cronológica. Gracias a esta memoria, transcendida a la materia rocosa, conocemos gran parte de los elementos que desarrollaron el "paleo genoma evolutivo" de lo viviente.

En los aerolitos y meteoritos se contienen los valores en los que buscamos elementos que permitan interpretar la materia extraterrestre y los principios de la vida en la inmensidad planetaria.

1.--Minerales ,gemas, fósiles y meteoritos son , además de lo que se suele interpretar como curiosidades bellas o misteriosas, la **memoria única** de la organización de la materia y evolución de los seres vivos sobre la tierra y en amplio espacio extraterrestre y planetario.

2.- Minerales, gemas , fósiles y meteoritos son esos materiales especiales donde se contienen los elementos para interpretar la materia terrestre y extraterrestre, viviente y no viviente, a lo largo de los 4600 "geosiglos" o millones de años.

3.-Los minerales ,gemas, fósiles y meteoritos integran todos los valores de lo que seria propio considerar como "**geofenoma**" de la tierra. El código de todo lo sucedido a la materia terrestre esta reflejado en los materiales citados.

En estos tiempos en que ,con legítimo orgullo, celebramos la hazaña de la interpretación del genoma de

lo viviente y especialmente el desciframiento del humano, quizá convenga recordar **el otro genoma**. Es decir aquel que permitió a la materia ser lo que es y a la tierra llegar a donde llegó. El estudio de los llamativos minerales, increíbles fósiles y escalofriantes meteoritos, venidos del misterioso mas allá terrestre, permitió esa otra- también- hazaña de descifrar el que damos en llamar **“geofenoma”**. Que quizá conviene enfatizar, para dar la debida relevancia a los estudios **precursores o antecedentes de las ciencias de la tierra**. Partiendo de esas mucho mas que curiosidades de colección o museo que son los minerales gemas, fósiles y meteoritos.

Próximamente **-17, 18 y 19 de Marzo** en las dependencias de la Escuela Superior de Minas de Oviedo se celebrara el **XVII CERTAMEN DE MINERALES, GEMAS Y FOSILES** donde podremos- una vez mas percibir la belleza y atracción enigmática trascendida del que podriamos llamar **“ otro genoma”** o **“geofenoma** en el que se contienen los valores directores de ese cuerpo geovital que es la materia terrestre desde hace mas de cuatro mil seiscientos millones de años