

ningun nuevo volcan ni erupcion alguna. Hay ejemplos de estos terribles terremotos que se han sentido á un mismo tiempo en Inglaterra, en Francia, y Alemania y aun mucho mas léjos; y se ha observado que se estienden mas á lo largo que á lo ancho; que conmueven una banda ó zona de terreno, con mayor ó menor violencia en diferentes parages, y que casi siempre los acompaña un ruido sordo, semejânse al de un carruaje que corre con rapidéz. Atribúyense estos efectos á que los terrenos están interiormente llenos de galerías, que se dividen y dirigen hácia diversos puntos. La mayor parte de estas cavidades, que se comunican respectivamente, reuniéndose ó partiendo de un centro comun, pueden resentirse en un instante á remotisimas distancias de la conmocion central.

Para entender bien cuáles puedan ser las causas de los terremotos, haremos las observaciones siguientes.

Siguiendo los principios de *Laplace*, fundados en la química pnéumática, puede decirse que el granito se estiende en nuestro globo desde las montañas de los continentes hasta el fondo de los mares, y está cubierto en todas partes de capas pizarrosas-arcillosas, cuyos intersticios llenan los fluidos parecidos al aire como el gas carbónico; el hidrógeno, el oxígeno, el ácido muriático, el fluido eléctrico, &c. Estos agentes se inflaman ó por dicho ácido, que introduciéndose en las capas arrebatan el oxígeno á los óxidos metálicos, ó inflamando el hidrógeno con quien se halla en contacto, ó por las detonaciones eléctricas que se comunican de unas en otras con la rapidez del rayo, y producen, aun en parages muy distantes, conmociones casi simultáneas. Dilatados por el fuego estos fluidos se esfuerzan á ocupar mayor espacio,