



# CARTA

PHISICO-METHEOROLOGICA,

ESCRITA POR EL P. F. FRANCISCO REYES del Carmen, Predicador en el Colegio de San Pedro de Alcantara de esta Ciudad de Sevilla, à un Caballero su Amigo, en que le dà noticia de algunas observaciones, y reflexiones, que hizo, y juicios philosophicos, que formò sobre distintos igneos phenomenos, que aparecieron en esta Hispalense atmospherà en las noches proximo-subsequentes al Terremoto, que se padeciò dia de todos Santos, primero de Noviembre de 1755.

M. S. M.



SOLO SUS ENCARECIDAS suplicas, coligadas con el miramiento, que debo, à los muchos favores, que de Vm. tengo recibidos, pudieran precisarme à tomar la pluma, en ocasion, que por mis

muchas ocupaciones, apenas tengo lugar para abrir un libro. Sin embargo, he resuelto escribir à Vm. mas no, por esso, piense es mi intento, en estos reducidos rasgos de phisica, que passo à presentarle; dàr un entero, y cumplido plan de Philosophia, por el qual pueda presagiar Terremotos, y conocer sus immediatas causas: Porque asi uao, como otro

está bastante declarado en muchos antiguos, y modernos Autores, que tocan el punto: Como tambien en los muchos papeles, que se han dado à la estampa de pocos dias à esta parte. Solamente pretendo noticiar à Vm de diversos, igneos Meteoros, que en las noches inmediato subsecuentes al Terremoto, observè en esta Sevillana atmosfera: cuya relacion, exornada de algunos philosophicos juicios, y phisicas reflexiones, pienso sea todo el asunto de esta. Que cierto me admira, como no hayan dado noticia de ellos al publico: yà, para fixar, y comprobar la causa phisica del Terremoto, que los Modernos congeturan: yà para desterrar, ò desimpresionar à los animos de la pavorosa contristacion en que quedaron: y yà, para otras muchas cosas, à que tienen conducencia, como despues, à precisiones de juiciosas congeturas, congruenciarè:

Temblò, pues, nuestra universal Madre la tierra dia de Todos Santos, primero de Noviembre de 1755. Temblò, digo, para repassarnos en el funesto volumen, è infausitofo libro de la calamidad; que, sin duda, huviera sido la ultima leccion, que decorassemos, si la poderosissima intercesion de nuestra siempre abogada Madre Maria Santissima no huviera sossegado su violento impulso, y azorada agitacion. Así lo cree, y confiesa la Christiana, devota consideracion de todos nuestros Españoles: singularizandose entre ellos los Sevillanos afectuosissimamente inclinados à la devocion de Maria Santis-

ma. No quiero profiga la pluma con el principal intento, que ofreció assuntar; sin que primero bosqueje, ò compendie un hecho, que por sus circunstancias, recomienda en mi mas, y mas esta piadosa creencia. El año de 1751. dia 4. de Marzo padeció la Ciudad de Santiago de Goathemala un espantoso Terremoto. Dexòse sensibilizar este estragoso fenomeno tan reciamente impetuoso, que si tenemos de dàr credito à la relacion; que de las ruinas por èl padecidas, formò el Señor Doct. D. Agustín de la Caxiga y Rada, tengo entendido, que quando no excedan à las acaecidas por el nuestro en Sevilla, à lo menos se equilibran. Pues atienda ahora la piadosa consideracion à la duracion de uno, y otro Terremoto, y hallarà sobradissimo fundamento, ò un mui recomendable motivo para su christiana persuasion. Nuestro Terremoto durò diez, ò once minutos; y el de la Ciudad de Santiago de Goathemala tan solo el breve espacio de uno. De manera, que si à proporcion, que el nuestro excedió, ò ganó en duracion al de Goathemala, le huviera igualado en estragos, era mui precisa la total destruccion de toda nuestra Española península, sin que en toda ella, quedasse piedra sobre piedra. Pero bendito sea nuestro Dios, y Señor, que nos ha dado tan poderosa Madre, que pueda aplacar su justo resentimiento contra los hombres: que no es esta la primera vez, que ha suspendido el poderoso impulso de su brazo.

Bien sabida es aquella maravillosa vision, que

tubieron los dos Santos Patriarchas , Domingo , y Francisco, mis queridos Padres. Hallabafe, en tiempo de estos dos Santazos, la Mageftad de nuestro Dios, y Señor injuftifsimamente ofendida, y grofferifsimamente agraviada por las muchas culpas, que contra fu immensa Bondad torpemente cometian los hombres: y vieron los dos Santos Patriarchas, que Chrifto, bien nuestro, con rostro mageftuoso, y afpecto fevero vibraba tres lanzas para deftruir al Mundo : A cuyo tiempo la Madre de las Mifericordias, postrada à fus divinos pies, le decia : Tened, dulcififimo Hijo mio, el poderoso impulso de vuestro brazo: no defvarate el golpe de vuestra rigorififima justicia à los hombres, que fueron redimidos, y reformados con el coftofo precio de vuestra Pafion, y Muerte. Jufififimos fon, Señor, vuestros enojos con los mortales; pero yo ofofrezco por fiadores de los ingratos à dos Siervos fieles, que daràn satisfaccion à vuestras ofensas, Diofe por fatisfecho fu Mageftad, y yà vencido à ruegos de fu querida Madre, aceptò la fineza en los dos Siervos fuyos. Estos dos Siervos fon Santo Domingo, y San Francisco mis amados Padres: que tanto, como esto debe el Mundo à estos dos Santos Patriarchas, y fus efclarecidas Ordenes. Perdone Vm. fe haya deflizado, ò extraviadó la pluma àzia esta precisa, myftica digrefion: que fi hasta aqui he dicho como phi'ofopho Chrifiano; yà vengo à hablar, como phifico hombre, que es decir, como ignorante.

Acabado, pues, nuestro suspirado, follezado, y aun llorado Terremoto, y recuperado algun tanto de la pavorosa contristacion en que nos dexò, tendi casualmente la vista hàcia la atmosphaera, y la vi demasiadamente impresionada: tanto, que con alguna opacidad descubria el Sol la brillante direccion de sus lucidos rayos. Hice juicio, feria del polvo, que las ruinas havian ocasionado; hasta que oì decir, que el Rio se havia dividido quando el temblor, arrojando muchos halitos humosos: y algunos añadian, que havian percibido un hedor como de azufre. Con esta noticia depuse aquel mi juicio, passando à dudar, si la tierra agitada à esfuerzos de tan violento impulso, havria transpirado en menudos Cuerpos, quiero decir, en halitos fumosos alguna porcion de las partes sulphureas, bituminosas, y nitrosas, que son las que, encendidas subitaneamente en las Cavernas de la tierra, hoì se señalan, ò tienen por causa phisica del Terremoto? Ansioso por salir de esta duda, comenzè à registrar la memoria, y auxiliado de la reminiscencia con algunas especies harto remotas, me fuì al 2. lib. de los Metheoros de mi Doctór Subtil, y en la question 7. art. 2. de dicho libro, donde pone mi venerable Maestro las señales, ò efectos, que configuen al Terremoto. leì así: *El quinto efecto es, obscurecerse el Sol sin nube. Y dando la causal de este singular efecto, prosigue: Porque saliendo la Exhalacion del lugar del Terremoto jube, ò transmonta à la superior parte de nuestra atmosphaera, è interpuesta entre nuestra vista hace se represente el Sol con obscuridad, y aun las Estrellas de noche.*

Pues

Pues no obstante el debido miramiento, y atenta consideracion à tan respetoso apoyo, continuè todo el dia dudoso en lo que havia sospechado: ya entrada la noche, entrè yo tambien prosiguiendo en mis observaciones. En ellas hallè verificado à la letra lo que dexo dicho de mi Sabio Maestro: *que hasta las Estrellas se suelen ocultar.* Tambien en esta propia noche, observè una copiosa multitud de Fulguraciones, ò Relampagos, que por instantes iluminaban esta atmosferica region: y un crecido numero de Estrellas decurrentes, ò volantes, que nuestra vulgaridad llama Exhalaciones. Estos mismos Metheoros continuaron por algunas noches: y el dia siete, Viernes de la semana proximo-siguiente al Terremoto, como à las cinco de la mañana, se experimentò en esta Ciudad, y se hizo patente en su terrestre atmosphaera una descomunal Estrella volante, ò un resplandeciente Globo de grande deformidad: que, segun dicen, era del tamaño, ò casi à la divagante Estrella, que se dexò ver en todo este Arzobispado en una de las noches del Verano pasado. De este sustoso ardiente Phenomeno, solo percibi la confusa griteria, que envuelta en clamorosos ruegos à Maria Santissima, levantò una bien ordenada junta de devotas personas, que asistian à un Rosario.

Con tan patente, visual registro como de estos Metheoros hice, se aquietò enteramente mi philosophica curiosidad, teniendo ya por evidencia experi-  
men-

mentalmente phifica, que el terraqueo Globo havia transpirado, exhalando por sus toscas quiebras, y bafisimos poros una portentosa copia de evaporaciones nitro-sulphureas, que compactadas, ò aglomeradas tumultuariamente à diligencias de su natural vageo tenian empastada toda la terrestre esphera: Quedò, pues, mi sollicitud satisfecha, porq̃ à la verdad, el camino mas passeado, y hollado, que reconoce la phifica es, el conocer congruencialmente las causas por sus efectos: y semejantes efectos, ò Metheoros, es es cierto, segun todos, no tienen otro principio, que las partes sulphureas, y nitrosas, que prorrumphen de la tierra, y se congloban, ò juntan remolinadamente en la mas alta parte de nuestra atmosphera. Escuche Vm. à mi Fortunato de Brixia, uno de los mas celebres Criticos de este siglo, y lo oirà mejor de su despejada pluma. Este clarissimo, omniscio philosopho (que por antonomasia se le puede llamar) en el quarto de su excelentissima obra intitulada *Philosophia sensuum*, session 3. donde habla de los Metheoros igneos, §. 4159. dice: *Quemadmodum aquea (Metheora) ex vaporibus humidis, ita ex sulphureis, nitrosisque halitibus ignita Metheora generantur.* Y ninguno ignora, que los efectos dichos, ò Relampagos, y Estrellas volantes son Metheoros igneos: luego es sin duda, que agitado el Orbe terraqueo à empeñosos conatos de tan recio impulso vaporizò en menudisimos cuerpos, ò en halitos fumosos una portentosa copia de partes sulphureas, y nitrosas: las que nadando conglo-

badas

badas por la atmósphera vinieron, ò por su fermentación, ò por el calor del aire, ò por concusión, y movimiento à encenderse, causando los dichos Metheoros.

Però acafo me opondria Vm. que si tan raros son en el Mundo los Relampagos, y Estrellas decurrentes como los Terremotos, para que yo una vez, que observè muchos de effos Phenomenos, infera, que el temblar la tierra, esta respirò una gran porcion de halitos sulphureos, y efluvios nitrosos, que son los que inflamados (por alguno de los modos dichos) en la atmósphera causan tales Metheoros? Que los Relampagos, y Estrellas divagâtes, ò exhalaciones só mui comunes todos los años; sin que por esto todos los años se experimenten temblores. Luego inferiria Vm. de que en la noche del Terremoto se observassen muchos Relampagos, y muchas Exhalaciones, no por esto se puede inferir, que la tierra transpirasse halitos, ò efluvios nitro-sulphureos, que son los que encendidos en la atmosfera causan los tales Relâpagos, y Exhalaciones.

Es mui cierto, señor mio, que los Relampagos, y Exhalaciones, ò Estrellas volantes no causan novedad en el Mundo por comunes; pero tambien es verdad, que no la causan en tiempo, ò estacion proporcionada, y comoda à su efección, como es la de Verano, ò Estio. En tiempo de Invierno son los Relampagos, y Estrellas decurrentes unos Phenomenos harto raros, y unos Metheoros no poco singulares. La razon de esto es, porque en esta Estacion falta al Sol toda aquella vigorosa actividad, que le es precisa para  
causar



causar semejantes efectos. Es mucha la debilidad, ò poca la fuerza, que en este tiempo tiene el Sol, para sacar de los cuerpos aquella crecida copia de halitos sulphureos, y nitrosos, que, para efectuar Relampagos, y causar exhalaciones, se necesitiran. No así en tiempo de Verano, ò Estio. En esta ardiente estacion posee el Sol toda aquella virtud, y poderio, que es bastante à actuar tales efectos: Porque en esta estacion obtiene el Sol toda aquella robusta, y acalorada fuerza, que hace salir à los efluvios nitro-sulphureos de la tierra, y transmóntar à lo supremo de nuestra esfera. Oiga Vm. à mi erudito Fortunato de Brixia citado, §. 4192. donde dice: *Non nisi æstivo tempore fulgurat.* Y prosigue con la razon: *Tunc quippè dumtaxat, ob maximam solis vim, ea sulphurearum halituum copia ex terra in altum ascendit, ex qua, dum effervescit, & flammam concipit, fulgur efficitur.* Lo mismo, que dice de los Relampagos, debe entenderse, y por la misma razon, de las Estrellas volantes.

La respuesta, que se acaba de dàr, sepa Vm. corre sostenida sobre el robusto pedestal, y afianzado fundamento, que nos facilita la experiencia de cada año. Yo de mi parte aseguro à Vm. que así lo tengo observado: y que desde que passaron aquellas seis, ò siete noches mas inmediatas al Terremoto, no he vuelto à ver en la atmosfera, hasta ahora, exhalacion, ò Estrella decurrente alguna, ni Relampago. Haga Vmd. la experiencia, si quiere desengañarse, y hallará ser así, como lo digo. Luego es poco menos,

que evidencialmente cierto, que los Relampagos, y Estrellas divagantes, que se vieron en las noches dichas fueron irregulares, violentas, ò contra lo natural en su principio. Luego, porque respirò, ò transpirò el Globo Terra-queo, quando temblò.

Sin esto, Señor, se prueba la transpiracion del Globo Terra queo, quando el temblor: yà, porque muchas personas, ò sugetos de esta Ciudad, que la noche del Terremoto se hallaron en el Campo, dicen, vieron salir de la Tierra Chispas, ò Centellas: yà, porque afsi fuè el Terremoto, que hubo en Roma el año de 1703. Pues, como refiere Baglivio, muchas personas percibieron un hedor intolerable à azufre: Otras vieron, que exhalaba la tierra muchos halitos, ò efluvios de la misma substancia sulphurea: y, finalmente, saliendo dos Labradores à escardar al Campo, luego, que empezaron à labrar la tierra, sintieron una fetidez, que evaporizaba, tan insufrible, como ingrata à azufre, que les causò dolor, gravedad de cabeza, y vertigo: por lo que, se vieron precisados volver à sus casas. Y si estos efectos motiva en Roma un Terremoto, que fuè menor; què mucho, haya actuado otros tales el nuestro, quando fuè mayor? Yà, porque es mui natural, ò naturalíssimo, que commovida la tierra con tan maxima fogaosidad, y agitada con tan recio, precipitoso impetu dilatasse, ò esparciesse sus poros: Al modo, que sucede con la humana (tierra) quiero decir, con nuestras corporaturas, que violentadas con qualquiera cosa extienden, y agráda su mole, prorrumpiendo en sudor. Y yà, porque el

vertigo general, gravedad de cabeza, y perturbacion, ò arduimiento de sentidos, que sensiblemente padecemos, no se puede atribuir puramente al mareo, que causò el presuroso movimiento de la tierra: Luego es preciso decir, poco menos, que con evidencia, que el Globo Terraqueo agitado à impetuosidad de tan valiente impulso transpirò una superabundante porcion, y crecida copia de halitos, ò efluvios nitro-sulphureos, que conspirando por fuerza de su tenuidad àzia la superior parte de la atmosphaera, vinieron, ò por fermentacion, ò por calor del aire, ò por concusion, y movimiento, à inflamarse, originando los dichos Methoros, que parentemente se manifestaron en nuestro terrestre Hemispherio.

Probada la transpiracion del Globo-Terraqueo con tantas, congruentissimas razones, como dexo puestas à la alta, comedida consideracion de Vm. passò ya à exponerle dos phisicos reparos, que hice acerca de uno de los phenomenos observados. Este es el Relampago. Observè, pues, acerca de este luciente methoro, lo primero, que se causaba, estando el Cielo sereno, ò sin nubes. Pero de verdad, sin que estè el Cielo nebuloso puede bien, no digo, relampaguear; pero tronar, y àun efectuarse Rayos, y Centellas. Afsi lo tienemi Fortunato de Brixia, citado, en los parraphos 4162. 4164. y 4197. En el primero numero, dice, pueden efectuarse Relápagos, estando el Cielo sereno: Porque aun de esta fuerte, pueden mui bien las sulphureas exhalaciones, de que abunda la aerea region, conglobarse, y por la efervescencia

encéderse. En el segundo, puede tronar, estando el Cielo lucido: por cuyo dictamen, señala de los Antiguos, à Homero, Horacio, Virgilio, Ovidio, Ciceron, Plinio, y otros: y de los Modernos, à Scheuchfero: los quales uniformemente contextan, haver sucedido muchas veces en el mundo. En el tercero numero, oigale Vm. que dice: *Fieri queunt fulmina, etiam dum Cælum serenum est. Et enim etiam tunc tonare Cælum potest, & fulgurare.* Tambien por esta parte halla à muchos de los Antiguos, y de los Modernos, à Scheuchfero.

Lo segundo, que reparè, fue, que este repentino Phenomeno le manifestaba con mui poca luz, ò se descubria con mui poca claridad. Pero esta segunda observacion; viene à ser efecto preciso de la primera: quiero decir, que porque estaba el Cielo claro, ò sin nubes, no daban los Relampagos tanta luz, quanta suelen. Me irè explicando. El Relampago no es otra cosa, que aquel esplendor, ò luz, que excita, y levanta la repentina inflamacion de algunas partes sulphureo-salitrosas, que se muevè en la atmosphera: y suponiendo, que la luz no es qualidad, producida por la forma del Cuerpo luminoso, como dicen los Aristotelicos, si no Cuerpo; se ignora, no obstante, qual sea su materia. Los Cartesianos dicen, que consiste en la agitacion, ò impulsion de la materia etherea, ò globulosa, que es el segundo elemento de los tres, que puso Cartesio para todos los entes naturales. Los Gassendistas quieren, que consista en un efluvio substancial de Corpúsculos, ò atomos, que perennemente dimanar del Cuerpo luminoso: Los quales, por su contextura, y agilidad

lidad caufan en nueſtra viſta la impreſion qualificati-  
 va, que llamamos luz. Y nueſtro Sabio Sceptico, Don  
 Martin Martinez, dice, no parece ſer la luz otra coſa, que  
 un fuego mui raro, y debiliſſimo, que por ſu mucha lu-  
 tileza, tenuidad, ò raridad no llega à hacer el efecto de  
 quemar, aſi como obſervamos en los Fosforos. Pero ſea  
 qual ſe fuere la materia de la luz, que en eſto debemos  
 proceder excepticamente, ò dudando; lo cierto es, que  
 ella es capaz de reflexion. Eſta, que es una de las proprie-  
 dades del movimiento, no es otra coſa, que el rechazo,  
 que hace el Cuerpo, quando llevando muchos grados  
 de impulso, topa con otro Cuerpo ſolido, que le impide,  
 ò eſtorva ſeguir la linea recta, determinandole à regres-  
 ſar, ò reſaltar al contrario de donde iba, ò camina.

Eſto ſupueſto, digo, ſeñor; que la grandeza, ò ta-  
 maño del Relampago, no eſtà puramente en la inflama-  
 cion de ſu materia; ſu mayor reſplandor obtiene el Re-  
 lampago, por la reflexion de ſu luz: y como la luz, que  
 motivaban los Relampagos de la noche del Terremoto,  
 no tenia donde refleçar, por eſtår la atmofphera limpia  
 de nubes, que ſon los Cuerpos mas aptos, que ſe encuen-  
 tran en la eſphera, por razon de ſu denſidad, para la re-  
 flexion, ò reſgreſſo: por eſto, ſe manifeſtaban con poca  
 luz, ò claridad. Oiga Vm. à mi Venerable Maeſtro el Dr.  
 Subtil, quien trahe toda la razon dicha en el 2. lib. de  
 los Metheoros, queſtion nueve, art. 1. *Non ſolum* (dice)  
*fit coruſcacio per inflammationem materiae, ſed multae partes*  
*ejus ſiunt per reflexionem luminis. Ubi ſciendum, quod corpora*  
*denſiora magis nata ſunt refleçtere lumen, quam Corpora rario-*

*ra, & ideò nubes circumstantes materiam inflammatam resplendent, propter reflexionem luminis ad ipsas nubes. Et ideo hic apparet coruscatio major, quam si non essent nubes. Et sic patet, quod tempore nebuloso, & obscuro, majores debent apparere coruscationes, quam tempore sereno, & lucido, &c. Ni puede estàr mas claro, ni mas expresso mi Sabio Maestro.*

H: cumplido, señor mio, con las observaciones, que hice; passemos ahora à una reflexion digna de la mayor consideracion. Esta es, que el mismo dia del Terremoto, como tambien en los seis, ò siete siguientes, que corresponden à las seis, ò siete noches, en que yo observè los dichos Phenomenos, havrian tambien muchos Relampagos, y muchas Estrellas Volantes, ò Exhalaciones: sin que obstacule à esto, el que no se columbrassen, y representassen à la vista: cuya razon es, porque la radiante luz, ò brillante claridad del Sol impediria, ò ofuscaria sus conspicuidades: Al modo, que el torva, se vean, los Astros, y Estrellas.

Desde el principio, señor, trahigo empeñada mi palabra sobre complacer à la honesta curiosidad de Vmd. con algunos juicios philosophicos, que, en fuerza, de lo dicho conjeturè: con que para cumplir con ella, serà preciso cumplir con ellos. El primero juicio, que formè, luego que vi la exorbitante multitud de Relampagos, y Estrellas Volantes, fue, no podia haver tan presto otro Terremoto, no digo tamaño como el primero del dia de Todos Santos; pero no su mitad, asì en reciamente impetuoso, como en durabilidad. Mas favorablemente claro: Predecia, naturalmente hablando, no poder ha-

ver otro Temblor, que fuesse de peligro. Esto, como se vè, es contra Aristoteles, que dixo, que si el Terremoto es violento, dura quarenta dias, ò èl, ò su peligro; si mas vehemente, hasta uno, ò dos años, y que suele tal vez extenderse à tres. Por poco lo huviera alargado hasta el dia del juicio. Mas tenebrosamente fatal està Aristoteles en esto, que el mismissimo Terremoto. Pero de esto, señor, no hai que hacer caso: porque es hablar *ad placitum*, ò con una absoluta voluntariedad, como ya se dixo en la *Carta Philosophica*, que saliò sobre el Terremoto. Mi presente juicio, señor, se mantiene sobre el robusto fundamento, que afianza la experiencia, y razon: Porque de la experiencia, y razon saco la congruentissima verisimilitud para mi juicio.

Tiene, pues, enseñado la experiencia, que los Vesuvios, Volcanes, ò Montes igni-vomeos, es decir, que perennemente escupen fuego, suelen descansar por mucho tiempo sin arrojarlo, antes que se sienta el Terremoto en los vecinos Lugares, ò Poblaciones; pero que despues inmediatamente passado el Terremoto comienzan, ò vuelven otra vez à humear, y arder, arrojando llamas, y vomitando fuego. Así atestigua Baglivio, que sucediò con el Vesuvio de Napoles, quando el Terremoto, que padeciò esta Ciudad año de mil seiscientos ochenta y ocho. Pues dice, que haviendo callado por muchos años, al cabo de los quales havido el Terremoto, empezó el dia despues à tronar, hacer ruido, echar llamas, resplandecer de noche, y abortar cenizas igneas, ò  
de

de fuego. Y lo mismo, dice; aconteció, segun se le fué relacionado, quando el Terremoto, que huvo en Roma año de 1703.

De cuyos bien explorados experimentos infiere, con razon, mi Fortunato de Brixia, tom. cit. sec. 2. art. 4. §. 3928. que es probabilissimo provenir el Terremoto de la subitanea inflamacion de las partes sulphureas, bituminosas, y nitrosas, que se hallan en las grútas de la tierra. Antes de inferir mi Fortunato de Brixia esta consecuencia dexa dicho, que quando los Vesuvios arrojan llamas, se acaba enteramente del Terremoto el peligro: *Nullumque, dice, sit Terræ motus periculum, quamdiu illi flammas emittunt.* Así esta seguridad, como aquella consecuencia, sin duda que se radican, ò fundamentan en aquelestable, philosophico principio, que dice: *Quitanda la causa, cessa el efecto; y puesta, se pone el efecto.* Digo; pues, que saben, por repetidas experiencias, los vecinos habitantes à los Vesubios, que la retencion de llama en ellos por muchos años es causa, ò principio, de que se producen los Terremotos: y así quando ven, quando las arrojan, como que hallan fuera la causa, infieren, no poder producir sus peligrosos efectos.

Con estas experiencias, que en Napoles hacen del Vesuvio, quando hai Terremoto, se analogan mui mucho las que yo hico, quando el nuestro: Pues aunque es cierto, que el recinto de nuestra España no tiene voca alguna determinada, como Napoles, para desalojar por ella las encendidas ma-



terias , y ardientes substancias ; con todo ; es tam-  
 bien verdad , como suficientemente dexo congruencian-  
 do , que todo su vasto cuerpo se reduxo à menudas  
 concavidades , ò aberturas , para que transpirando por  
 ellas , se defahogase de tan sufocosas inflamaciones.  
 Con que la discrepancia solo està en que , lo que en  
 Napoles respira , ò resuella por sola una voca , que es  
 grande. En España transpirò por muchas , que son  
 chicas. Tambien me persuado , à que en Napoles  
 transpire el Globo Terraqueo , quando hai Terre-  
 moto ; pero esto allà no serà bastante para la seguri-  
 dad , ò para darse fuera de peligro , ò riesgo : y asi  
 serà menester , vean resollar al Vesuvio. La razon de  
 esto , es patentemente clara : y es , que el Rei-  
 no de Napoles abunda mucho , ò encierra en sus  
 subterranas cavernas mucha cantidad de azufre,  
 betun , y nitro , como lo dà bien à entender su  
 Vesuvio , cuya voca permanece echando llamas des-  
 de fines del primer siglo de nuestra redempcion , en  
 que se abrió. Entonces fuè , quando murió , aquel  
 grande investigador de la naturaleza , Plinio el  
 mayor , examinando la causa , que servia de pabu-  
 lo à tanto incendio. No asi en nuestra España , co-  
 mo dicen todos : Con que està bien , que en Espa-  
 ña baste la transpiracion por los poros de la tierra ;  
 y que en Napoles , además de esto , se necesite,  
 que el Vesuvio arroje llamas. Examine Vm. con  
 atenta reflexion esta razon , y hallará fundamentarse  
 en una congruentissima congetura.

Algunos días, Señor, llevabamos de pasado el Terremoto, quando entre las tan muchas, como vagas voces, è infaustas noticias, que esparció el vulgo, resonò tambien la de, que havia de haver peste. El destemplado fonido de esta pavorosa voz me movió à que tomasse residencia de las observaciones, que hice: y entonces formè el segundo juicio philosophico, de que no puede haver peste, ni otra alguna epidemia como efecto subsequente del Terremoto. De los Antiguos Philosophos, muchos fueron de parecer, que la peste, se tenia, como efecto, que consigue al Terremoto: al modo, que tambien la dieron de los Cometas. Pero à este sentir, que corre destituido enteramente de razon, responde la *Carta philosophica*, que saliò sobre el Terremoto, que, *yà no están los Philosophos en estado de creer facilmente en agueros. Mas instruidos, que antes en el origen, y causas de los phenomenos naturales, nada infieren de ninguno, aun de los mas admirables, y más raros, que no tenga conexion con sus causas, ò con las disposiciones, que dexaren en la naturaleza.*

Pues sin embargo, el Author de dicha Carta pide licencia à los Astrologos, y entra pronosticando, con Seneca, *graves enfermedades epidemicas, y aun nuevas, è inauditas, lo qual dice, es mui natural.* Y dando la razon de esta naturalidad, prosigue: *Porque la variedad de venenosos halitos, que los Betunes, y otros minerales exhalan por las cavernas, vocas, y beniduras, que abren los Terremotos en la tierra, pueden mui bien inficionar nuestro aire.* Es assi, digo, que quedò mui contaminada esta infima Region del aire, como tengo probado:

do: Pero de esto fueron los penosos efectos, como dolor de cabeza, perturbacion de sentidos, y el mareò, que todos padecemos. No me opongo, à que el aire afsi inficionado, sea capaz de algun achaque fatal; lo que digo es, que por causa de nuestro Terremoto no se nos pueden seguir essas epidemias: Porque si huvieran de ser, yà huvieran empezado desde el mismo dia del Terremoto. Y es la razon: porque nunca ha estado, ni puede estàr, el aire mas inficionado, que entonces. Con que si entonces, que estava mas activa, y eficaz la causa de las epidemias, no las motivò; quando lastiene de executar, ahora, que no parece, respecto de entonces, un halito, en toda la atmosfera? No es maxima philosophica generalmente recibida, *que quitada la causa, cessa el efecto?* Luego, si por evidencia vemos, que la causa està totalmente desvanecida; debemos con precision inferir, no poder excitarse el efecto.

Yo, Amigomio, lo que pronostico, para quando llegue el Estio, son algunas Tormentas, Relampagos muchos, especialmente por los Orizontes, y un crecido numero de Estrellas volantes, ò exhalaciones, que verèmos todas las noches: y quizas, y sin quizas otros algunos raros Meteoros de fuego. La razon es: Porque además, que me hago cargo de la mucha actividad del Sol en essa estacion, y de lo muy requetajada, que se pone la tierra: Vivo persuadido, que entre sus grietas havrà quedado muchas partes de azufre, y nitro, que quando el temblor, que transpirò la tierra, no saldian: y afsi estaràn retenidas, para entonces salir à fuerza del Sol. Es quanto por ahora tengo,  
que

que exponer à la alta ; curiosa consideracion de Vmd. à quien guarde Dios muchos años. Sevilla, y Marzo ocho de mil setecientos cinquenta y seis.

B. L. M. de Vm.

su mas rendido Capellan, y obsequente servidor;

*Fr. Francisco Reyes del Carmen.*

---

Con Licencia: En Sevilla, en la Imprenta Real de la *Viuda*  
de *D. Diego Lopez de Haro*, en Calle Genova.