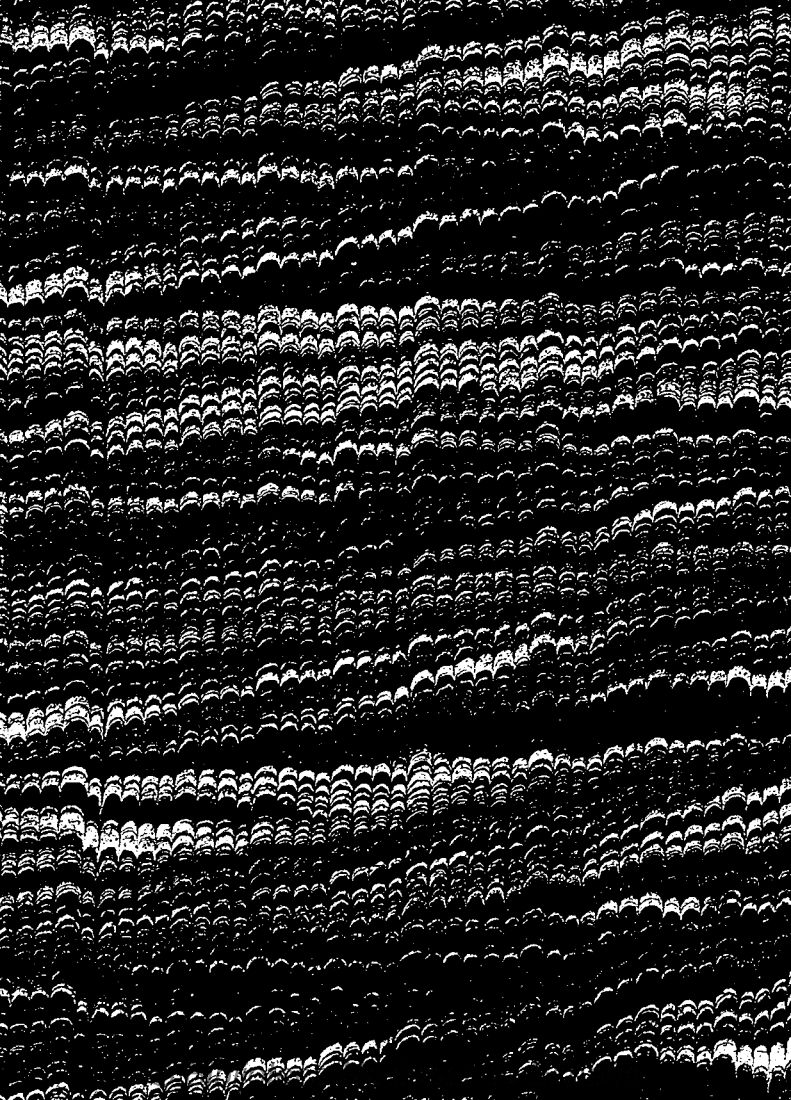


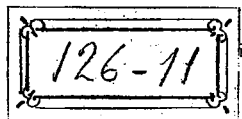
Cardenas
Problemas

1897

R

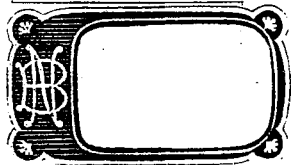
15975





R

15975



PRIMERA PARTE ♀
DE LOS PROBLEMAS,
y secretos marauillosos de las
Indias. Compuesta por el Do-
ctor Juan de Cardenas

Medico.

Dirigida al Ilustrissimo Señor Don Luys
de Velasco, Virrey desta nueva España.



Con Licencia. En Mexico, En casa de
Pedro Ocharte Año dⁱ 1591

¶ Summa de lo que en el discurso deste Libro se trata.

Tratase en el Libro primero, del giro,
temple, y constellacion desta tierra,
dando la razón y causa de estrañas propie-
dades, que en ella suceden, como es tem-
blar tan a menudo la tierra, auer tantos
Bolcanes, tantas Fuentes de agua calien-
te, llouer en verano, y no en huierno, dár-
se a cada breue spacio de tierra, vna par-
te de tierra fria, y otra de muy caliête, &c.
Y con esto otras muchas curiosidades.

En el Libro segúdo, se trata copiosamê-
te del beneficio de los metales, dando la
razon, porque se echa sal en los môtones
de metal, para sacar la plata, y porque se
pierde tanto azogue, quâto se faca de pla-
ta. Porque asì mesmo vnos metales dan
mas presto la ley que otros, cõ otras muy
galanas preguntas.

Tratase tambien en este mesmo Libro,
de algunas plantas delas Indias, como es

del Cacao, del Mayz, del Chile, delas Tunas, y del Tabaco, &c. Declarãse assi mesmo muyen particular las propiedades del Chocolate, las del Atole y las del humo del Piciete.

En el Libro tercero, se trata delas propiedades, y qualidades de los hombres, y animales nacidos en las Indias, como es dezir, que porque los Españoles que en esta tierra nacen son a vna mano de bitro y delicado ingenio, y si es verdad que bien menos que los nacidos en la Europa, y porque encanecen tan presto, porque ay tantos enfermos del estomago, porque a las mugeres les acude su regla con grandissimos dolores, porque a los Indios no les nace barba, porque no ay eticos en las Indias, porque no rauián en ellas los animales, &c.



DON Luys de Velasco, Ca
uallero de la Orden de
Santiago, Virrey, lugar te
niète del Rey nuestro Se
ñor, Gouvernador, y Capi
tan general en esta nueva
España, y Presidente del Audiência, y Chan
cilleria Real que en ella reside, &c. Por
quanto el doctór Iuan de Cardenas medi
co, me ha hecho relacion, que el tiene cõ
puesto vn libro intitulado, Problemas y se
cretos delas Indias, el qual por mi manda
do se auia visto y examinado, y que el ago
ra pretende se imprima, para que salga a
luz, y me pidio le diessè licencia para que
que por tiempo de diez años, otro ningun
no que la persona que el señalare, no pu
diessè imprimir el dicho libro. Y por mi
visto, teniendo cõsideracion a la vtilidad
que se sigue a toda la republica, de que el
dicho libro se imprima y salga a luz. Por la
presente doy licencia al dicho doctór Iuã
de Cardenas, para que por tiẽpo de qua
tro años primeros siguientes, el o la perso
na que tuuiere su poder, pueda imprimir,

è imprima el dicho libro sin que otra ninguna lo haga, so pena de quinientos pesos de oro comun para la camara de su Magestad y para el denunciador e juez que lo executare, repartidos por tercias partes, y de perdidas las emprentas y moldes que tuviere para ello, cõ que despues de impresso se trayga juntamente con el original, para que se corrija y soteje, y se tasse lo que ha de llevarse por cada volumen, y con esto no le sea puesto en el vso desta licencia embargo ni contradicion alguna, Fecho en Mexico, a treze dias de Febrero, de Mil y quinientos y nouenta y vn Años.

Don Luys de Velasco.

Por Mandado del Virrey.

Pedro de Campos Guerrero.

EL Doct̃or don Sancho Sanchez de Muñon, Mastrescuela, Governador y Vicario general en la Sancta Yglesia Cathedral de Mexico, y su Arçobispado, por Don Pedro Moya de Contreras, Arçobispo de Mexico, del Conjejo del Rey nuestro Señor. Por quanto por el Doct̃or Iuã de Cardenas Medico, vezino d̃sta ciudad se me ha fecho relacion, diziendo que el ha cõpuesto vn libro intitulado, Problemas y secretos marauillosos delas Indias, y porque por mi mandado lo ha visto, examinado, y aprobado el Doct̃or Hernando Ottiz d̃ Hinojosa, Doct̃or en Sãcta Theologia, me pidio le mandasse dar licencia para lo poder imprimir, porẽde por el tenor dela presente, doy licẽcia al dicho doct̃or Iuan de Cardenas, para q̃ pueda imprimir el dicho libro q̃ de suso se haze mencion, poniendo al principio del esta mi licẽcia, y la cẽsura del dicho doct̃or Ortiz. Fecha en Mexico a 16. de Março. d̃ 1591.

D. Sancho Sanchez
de Muñon.

Por mãdado del Gouver. y Prouisor.

Lope Arias.

POr mandado del Illustríssimo Señor
Don Luys de Velasco, Virrey desta
nueva España, &c. Ley esta primera parte
delos Problemas de las Indias repartida
en tres libros, que cõpuso el Doctor Juan
de Cardenas, y no halle cosa contra nue-
stra sancta fce catholica, ni q̃ offenda el oy-
do Christiano. Antes son sus discursos cõ-
formes a buena Philotophia, y Medicina,
y con aduertencias muy prouecholas, pa-
ta la salud, que quasi nunca se vee libre de
de achaques en esta tierra. Y aun el que
quiere mas aprouecharse, tiene aqui mo-
tiuos para conõcer la marauillosa proui-
dencia de Dios, y subir de el conõcimien-
to al amor diuino. Su impresion entien-
do q̃ sera muy prouechosa. De S. Domin-
go de Mexico, a 23. de Nouiembre, de
1590.

Fray Augustin Dauila.

EXamine este libro de los Problemas, y secretos maravillosos de las Indias, por commission del Doctor don Sancho Sanchez de Muñon, Maestroescuela de la Cathedral desta ciudad, Prouisor, y Vicario general deste Arçobispado, y Governador del, y Comissario general dela Santa Cruzada, y hallo ser obra de mucha erudicion, y vtilidad para todos, porque su author descubre enella con verdad, Philosophica y medicinal, con claridad, y resoluçió las causas proximas de los effectos misteriosos, que por differéte estilo obra naturaleza en esta nueva España, y prouincias delas Indias, no tiene cosa mal sonante, ni que contradiga a nuestra Santa fe catholica. Puede se imprimir. Fecho en Mexico a 4. de Henero de 1591.

El Doctor Ortiz
de Hinojosa.

CARTA NVNCVPATORIA

Al Illustrissimo señor Don Luys
de Velasco, Virrey de la
Nueva España.



LOS PROBLEMAS
delas Indias se ponē a
los pies de V.S. Illustris-
sima, pidiendole fauor
y amparo al que lo ha
sido, y es de todas ellas, quando no
se acordara (como se acuerda toda
esta tierra) del Illustrissimo S. Don
Luys de Velasco de gloriosa memo-
ria, padre de V.S. que con tanta paz
y prudēcia la gouerno, hasta q̃ Dios
le lleuo al cielo, bastaua solo V.S. cō
sus obras de padre (aun desde antes
que fuesse Principe, como agora lo
es meritissimo) a q̃ todo lo que lleva
titu-

titulo y nombre de Indias, y Nueva España, se ofreciese debaxo de tal auxilio y áparo, y assi no quiero o hablar de mi obligació, pues quando no fuera mas q̃ hōbre particular como todos los d̃sta tierra, deuia de dīcar mis obras y vida al seruicio de V.S. Illustrissima, de quíe espero (como suplico) el fauorable rostro, q̃ cosas de letras en V.S. siēpre hallaró, para q̃ yo cobre animo d̃ acabar otras q̃ traygo entre manos. La Illustrissima de V.S. nuestro señor guarde para amparo de virtud y letras. &c.

Criado de V.S. Illustrissima.

El Doctor Cardenas.

¶ Prologo al Lector.



Maginar yo agora que en mudo nueuo, de historia nueua, siédo mayormente nueuo, y tan moderno el escritor, no aya mil faltas q̄ notar, mil sobras que quitar, y aun mill buenas cosas que añedir, ignorancia mia, o por mejor dezir, soberuia, y arrogancia fuera. pues por muy docto que vn hombre sea, en tomádola pluma para escreuir en publico, abre la puerta a la publica y comun murmuracion, segun esto, ni quito la occasion a que de mi no digan, ni menos me agrauio de lo q̄ dixerén, mayormente que en todas las artes, en todas las sciencias, y disciplinas. Es cosa natural començar por estilo baxo, por humildes e incultos cõceptos, mas errando que acertado, mas dando occasion de enmendar, q̄ modelo para corregir. y assi sospecho abra de ser esta mi pequena y humilde obra, que como cosa nueua, y de nadie intentada

tentada, seruíra solo de dar motivo a que
otros mas expertos y limados ingenios q̃
el mio, puedan añadir lo bueno que falta,
y cercenar lo malo que sobra. Bien entien
do que aura muchos que vitragen el or
den de los capitulos, la cortedad de la hi
storia, la prolixidad de las respuestas, y au
la poca polícia de los vocablos, de todo lo
qual si a mi en particular se pudiera pedir
cuenta, lo sospecho diera bastante satisfa
ccion a todo, porq̃ si en quãto al orden de
los capitulos me pusieran objecion, dizié
ndo que porq̃ causa siendo esta historia tan
varia, y tocando materias tan diferentes,
no hize della vna selua de Variacion In
diana, para variar los gustos al Lector. A
esto respõdiere, q̃ como mi principal inté
ro fue dar razón y causa de lo q̃ en cada pro
blema se pregunta, y esta razón venga de pē
diente de otra, no fue posible dexar de
encadenar los capitulos, para q̃ desta fuer
te se escusasse a cada rato el repetir mil ve
ces vna mesma cosa. Y así tome por ordē
diuidir el tratado en tres libros, tocando
en el primero, el sitio, temple, y constela
cion

cion dela tierra, cō otras admirables propiedades q̄ en si contiene. E nel segundo, trate delas plantas y minerales, (hablo de sus grandezas y qualidades peregrinas) Ultimamente toque en el tercero, las propiedades de los hombres, y animales nacidos en las Indias, y assi en quanto a esto no deuo de ser culpado. Acerca dela corteada de la historia le me podria imputar, q̄ porq̄ causa siendo tan spacioso y ancho el distrito delas Indias, y auiendo tãtas marauillas q̄ escreuir del, quede tã corto en solo tratar delas cosas dela nueva España, olvidãdome delas grãdezas de essa tierra firme, y Reynos del Piru. Respõdo a esto q̄ considerando lo mucho q̄ de estos grandiosos Reynos aua que escreuir, y el poco possible mio para sacar a luz tan larga historia, me parecio diuidirla toda en dos partes, vna que declaro lo tocante a estas prouincias del norte, y otra que sirua solo de tratar grandezas del Piru, y esta Dios mediante saldra muy en breue a luz. Acerca dela prolixidad delas respuestas, digo que como yo escriui mas para curiosos romãcistas,

eistas, que para hombres científicos y le-
trados (pues estos no tienen necesidad
de documentos de vn hōbre moço) alar-
go las razones, ensancho las respuestas, y
aun repito muchas vezes vna cosa, para q̃
desta suerte queden más enterados en la
solueion y respuesta del problema : por
concluyr digo que si en el modo del len-
guaje, en la imperfeccion de los terminos, y
aun en las respuestas de muchos proble-
mas viere muchos que no se contenten,
ni yo culpo a ellos en no contentarse, ni
menos me culpen de que no los conten-
te, porque assi como es trabajo agradar a
muchos, assi es digno de perdon quien a
muchos no agrada, mayormente que mi
zelo es dar gusto a todos, y que todos
se siruan de mis trabajos, reſci-
biendo el zelo, y voluntad
con que se escriuen.



Quæ in domitus domuit.
cortesijs ensis ad indos.
Cardenius calamus,
condecorata finit.

THOMAS VELLVGA
de Moncada. Al auctor.

Soneto.

SI el grã Marq̃s del Valle ha merecido
eternizar con fama, su memoria,
por auer alcançado la victoria,
de aqueste nueuo mûdo q̃ ha vencido.
Si su espada le ha tanto engrandecido,
que se ocupa la fama en dalle gloria,
haziendo la inmortal de transitoria,
por su valor heroyco esclarecido.
No menos vuestra pluma os ha ilustrado
supremo Doctor Cardenas famoso,
en los raros Problemas q̃ escreuistes.
Con la espada el Marques se ha señalado,
con vuestra pluma, vos q̃days glorioso,
pues tanta claridad al mundo distes.

PRIMERA PARTE
de los Problemas, y secretos
marauillosos deste Occiden-
tal, y nuevo mundo
de las Indias.

CAP. PRIMERO. EN QUE
se da principio à esta Historia
natural.

Libro Primero.



VIEN OYERE DEZIR
por cosa cierta, y aberignada
que la piedra del Aguila ata-
da al muslo, llama, y arranca
tan de veras la criatura del vientre, que
haze salir la matriz de su lugar à fuera, y
quié assi mesmo oyere dezir que el Car-
bunco en medio de las tinieblas da lum-
bre, y resplandor, que la aguja de marcar
ella

Problemas del

ella de su propia virtud le endereça, y mira al norte, que la yerua llamada de los Indios Baaras, lançaua los demonios, y que el hombre, o animal que la arrancaua primero, al punto moria: pues quien discurrendo por otras cosas supiese, y entédiese como el animal llamado Hiena, con solo su sombra adormese à todos los demas animales, y el pescadillo llamado Remora, con solo arrimarse à vn nauio yendo à la vela lo detiene, sin lo dexar mover vn punto: la Tremielga, que con solo tocar el anzuelo, o sedal del pescador, totalmente le buelbe atonito, y sin sentido: la Celidonia, que restaura la vista à los golondrinillos ciegos: la Peonia, que sana, y preserua las criaturas de gota coral: las almédras amargas, que quitan la embriaguez, y q̃ el cuerno del Vnicornio puesto delante de qualquiera veneno suda, y otras mil estrañas propiedades, q̃ por no ser enfadoso dexo de dezir. Quié como digo oye, y oyendo tiene por cierto ser así estas estrañas propiedades, que los
anti-

antiguos autores nos escriuē de muchas cosas, no entiendo yo dexara de dar credito à las marauillas, y occultos secretos que con tanto testimonio de verdad, y aun dando razon bastante de todo, podemos escreuir deste nuevo mūdo de las Indias, todo lo qual si por vêtura nō se sabe ni dello tiene noticia, es por falta (segun entiendo) de escriptores, q̄ saquen y desentierren del abismo del oluido, tan peregrinos, y excelentes efectos, como todas estas occidentales prouincias en si contienen, y encierran: y bueluo à dezir que se puede con iusta razon lamētar toda esta indiana tierra, de que sobrandole materia, y copia de estrañas, y excelentes grandezas, le falta quien las predique, y saque à luz, de que no tēdra Asia, Africa, y Europa, que quejar se, pues tiene, y à tenido mas escriptores, que dellas escriuā, que cosas que poderse escreuir: que pudo dezir ni encarecer Plinio del Crocodillo, que no escriua el philosopho indiano, del Cayman desta tierra, pues cotreja-

Problemas del

das sus propiedades con las del Crocodillo, son las del Cayman, muy mas notables, y excelentes que se cuentan del Elefante que no aya mucho mas en el Rinoceronte dela india oriental: Que se pudo dezir del Bibaro, o Castoreo, que no cuēten los Peruleros de la Cerbicabra, y de las Bicuñas? Que dixo Auicenna delas tortugas, q̃ no aya mucho mas en nuestras indianas y coteas, pues ay algunas en cuya concha suelen caber seys hōbres: que escribē los auctores del Lagarto, que no digamos en las Indias delas Yguanas, que escriuió Dioscorides del Erizo, que no se escurezca cō las propiedades del Armadillo de la nueua España? Que se cuenta dela Raposa, o Comadreja, que ygualē a las calidades del Tlacuazi, a quien naturaleza por sellar de su mano, dio y formo por la parte de afuera en medio del vientre, vn seno, o bolsa donde trayendo sus hijos encerrados puede correr, y saltar por doquiera, y andan todos ellos mamando: pues si en el mundo vuo sierpes, y culebras

lebras, donde las pudo auer mayores que en esta tierra de las Indias: pues yeruas, frutas, pescados, y animales, que libros serian bastantes para poderlo todo poner en summa. E dicho todo esto, y vsado de este preambulo, para que con razón se entiéda la lastima de esta tierra, pues à ella sola faltaron escriptores que ylustassen y engrandesciessen sus cosas.

Y pues en este capitulo me viene à qué to dezir algunas dellas, nõbrare de passada, parte de las que (como dizen) sabemos todos. Del çumo de la Yuca, que es vna rayz de que hazen el pan del caçauè es cosa publica, y notoria, que si el dicho çumo se toma por la boca erudo, en qual quicra quantidad que se tome, mata, y si à este mismo se le da vn heruor, ò simple cozimiento, es sano, y da loable mantenimiento al cuerpo. A este modo de veneno se quierẽ parecer ciertos frisoles mayores que los ordinarios, que se cogé en esta costa de Colima, en el mar del Sur, los quales tiené esta propiedad, que si se

Problemas del

comen crudos por bien maduros, y sazoados que esten, despachan al que los come, y si à estos mesmos les cuezen, y forman en pan, que llamã los indios thamales, son de muy buen sustento, y no cessa aqui el mysterio que ellos mismos formados en este pan, sirven de contra veneno al que primero los comio crudos. Otrofi en muchas tierras calientes dela Nueva España, se cogen ciertas mãçanillas, que la pulpa de afuera es de comer, (y no poco sabrosa) siẽdo lo interior venenoso mortifero. Quentase con verdad del Peyote del poyomate, y del Hololifque, que si se toman por la boca, facan tan deucras de juyzio al miserable que las toma, que entre otras terribles, y espantosas phantasmas se les representa el demonio, y aun les da noticia (segun dicen) de cosas por venir, y deue ser todo traças, y embustes de sathanas, cuya propiedad es engañar con permision diuina, al miserable que en semejantes ocasiones le busca. Ultra desto, personas fidedignas quentan q̃ en
esta

essa prouincia de Honduras, y tierra firme se cria cierto genero d culebras, que tienē vn cornezuelo en la frente, y es este de tal virtud, que si por vn quarto de hora lo hechan en vn poco de vino, y lo beuen prouoca tan poderosamente à luxuria, que succede à las vezes morir el que le toma de puro desaynado. Tambien sabemos q̄ en el rio de Toluca se cria cierta especie de ranas, que si se aciertan à comer sus offezuelos, es muy cierto dar mal de yjada, y de orina.

Todo esto parescera que por ser cosas casi sabidas de todos no causaran aquella admiracion, que las cosas que en su natural historia refiere Plinio, yo lo confieso así: pero por remate deste cap. contare con verdad, y certíssimo testimonio, de gente que lo ha visto, cosas que si solo las oyera Plinio, quedara absorto, y espantado. Digo pues así, q̄ el doctor Solis prothomedico digníssimo d la ciudad d Goa, en la india Oriental donde residen los Virreyes, quenta lo que mucha gente que

Problemas del

de aquella tierra viene, afirma, y dize ser
 así, de que en la dicha ysla nace vn pa-
 lo, cuya virtud es tan estraña que si cō vn
 cuchillo se raspa hazia delante, son las ta-
 les raspaduras cōtra veneno, y si se raspa
 hazia tras son las mismas raspaduras mor-
 tal, y perniciosa pōçoña, y esto sin poder-
 se hasta oy saber la causa, ni razō dello.
 En el rio desta misma ciudad de Goa, es
 cosa notoria q̄ nasce, y se cria vn arbol;
 à las riberas deste rio, q̄ si sus hojas caen
 dentro del agua, se conuerten en pesca-
 dos, y si sobre el arena se bueluen en pa-
 xaros, que son al modo de mariposas.
 De la ysla del Maluco, nos cuentan los q̄
 de alla vienen que se crian por los cam-
 pos ciertos arboles de membrillos, cuya
 fruta (toda la que en vn mismo arbol na-
 sce hazia la parte de Oriente,) es de muy
 buen mantenimlento, y al contrario to-
 da la que nasce à la vanda del Poniente,
 es veneno, y comida pestilencial, (tanto
 puede mudar el sol en esta fruta.) En Or-
 muz, que es vna pequeña ysla de la india
 Orica-

Oriental, quētan los portugueses que se cria enella cierto genero de cangrejos, q̄ llaman de carga, los quales de tal fuerre instimulan, e incitan la potencia, y apēto venereō que de solo tenerles en la mano se altera terriblemente el hombre, y dura la tal altetaciō, por todo el tiempo que en la mano se tienē hasta venir à morir vn hombre: aunque esto no es nueva marauilla, pues se ha visto que de solo llevar vn hombre las cantaridas en la faldriquera, o en la mano, orinar sangre. Tambien se cuenta de vn gusano que en esta mesma ysla nasce, llamado de los portugueses Deangaon, que de solo passar le por cima de vn vaso sin que toque en el vino, o agua que dentro tiene, muere sin reparo el que el tal vino o agua beue, y tanto mas presto muere, quāto mas de espacio le pasan por sobre el vaso, que se ra si cae dentro. En los comentarios de Alonso de Alburquerque conquistador dela india me acuerdo auer leydo q̄ en la conquista de Malaca, fue muerto vn bar

Problemas del

baro llamado Nao de Bejea, el qual teniẽdo muchas, y muy grandes heridas, por ninguna dellas se desangraua, ni aun le salia gota de sangre, y así estava biuo, y succedio à caso que vn soldado por quitarle las ricas prescas que este indio capitan traya, le quito del braço vna manilla hecha de vna inestimable piedra, y al pũto que se la quito se desangro el indio por todas las heridas, y murió luego, q̃ segun esto se ha de imaginar que era de inaudita virtud aquella piedra, o manilla. Afirmen los Iapones, que en la misma ysla del Japon ay cierta especie de perros criados en la tierra, los quales en sintiendo se viejos se meten en el mar, siguiendo naturaleza de pescados.

Bien se que algunos o muchos no creeran lo que aqui digo, pero podre yo decir lo que Pedro mexia en su silua, q̃ quiẽ esto no creyere, menos creera lo que todo el mundo quẽta del arbol que esta en la ysla del hierro, de cuyas hojas llueue cada mañana tanta agua, que da abasto a
toda

toda la ysla: menos creeran lo que todos en las indias sabemos, de que sobre el cerro del Potosi, en el Piru, esta vna nuue q̃ desde que el mundo es mundo, jamas ha faltado de sobre aquel cerro. Menos creyeran los antiguos si les dixerã que dentro dela torridazona, (y aun juto à la propia Equinocial) se clauã los hombres de frio, como succede en los paramos baxãdo de el nuevo Reyno de Granada à la Margarita, y que asì mesmo ay arboles en el Piru, que la mitad de vn mismo arbol lleva hoja, flor, y fruta, por tiempo de hiierno, y la otra mitad en verano, y quãdo la vna lleva fruto, esta seca, y deshoja da la otra: lo qual succede, y se vee en vna higuera que esta en Mala, treze leguas de Lima: pero para que todas estas grandezas se entiendan ser verdad, las yre con muy bastantes razones confirmando en los siguientes problemas.

¶ C A P. II. En que se da la causa por que todo lo mas desta tierra de indias sea de temple caliente, y humido.

Por

Problemas del

PO'R negocio cierto, y aueriguado se tiene entre los philosophos q̄ toda la bāsis, y principal cimiēto dela philosophia, y medicina estriba, y se reduce à calor, frialdad, sequedad, y humedad, y es esto de tal suerte verdadero, que si de los cuerpos naturales faltassen lasdichas quatro qualidades primeras: por la misma razō cessariā todas las obras, y aētos q̄ por orden natural se executan en la naturaleza, supuesto q̄ ningun agēte, ò causa natural puede obrar sino es teniendo las por propio, y principal instrumento: segun esto, ningun principio se le pudo dar à este tratado que mas a quēto le viniēse que este, en q̄ se ventila, y declara la causa de ser las indias de tēple caliēte, y humido; y digo ser este justo principio, y exordio, pues al calor y humedad q̄ reyna en este indiano suelo, se reduzē los peregrinos y estraños effectos que despues contaremos desta occidētal tierra. Sabida asì mismo, y declarada la causa del tēple ò complazō destas prouincias, satisfare-

faremos otras dos no pequeñas objeciones, q̄ acerca dela mesma materia se nos offrescē, y para que con mayor claridad se proceda en todo me parecio ier importante ante todas cosas, la noticia de vn breue fundamento.

Es à saber que quando dezimos ser las indias de tēple caliēte, y humido: por las indias solo deuemos entender aquellos reynos, y prouincias q̄ se incluyen dētro dela torridazona, como es el reyno, o reynos del Piru la Nueva España, Guatemala, Yucatan y Honduras: y por concluyr todo aquello se encierra, y cōtiene en indias dētro delos tropicos: que podemos dezir ser lo mejor, y mas principal de indias y lo que juzgamos por de temple caliente, y humido: segun esto entenderemos que si en otro qualquier cap. se dixere q̄ el reyno d̄ Chile, Tucapel, y Arauco, que son prouincias que caen ya fuera del tropico d̄ Capricornio à la vāda del polo antartico, o q̄ todas aq̄llas spaciosas tierras d̄ Cibola, Qujiira, Tigues, y el nuevo Mexico,

Problemas del

uo, q̃ está ala vāda del norte fuera del tro-
picó de cācer: son de tēple frigidísimo:
no abra en esto contradicion alguna, por
que aunq̃ las tales tierras tengan, y gozē
el nōbre de indias: son de differētísimo
temple por estar muy remotas dela equi-
nocial, y casi metidas debaxo de los po-
los del mūdo, y así en este capitulo no se
habla de las tales tierras.

Otro si es mas de notar que dentro de
la propia torridazona, ay algunos lugá-
res de frigidísimo temple, como son las
altas, y neuadas sierras de indias: las qua-
les por la vezindad que tienē con la me-
dia region del ayre: en lugar de ser caliē-
tes y humidas, son por extremo frias, por
el qual respecto se excluyen al presente
de nuestro cap. hablando solamente de
aquella indiana tierra, que encerrádose
dentro dela hiruyente zona: no es mon-
te ni alta serrania, y a esta tal juzgamos
y tenemos por caliente y humida de cō-
plexion, de lo qual se pide y pregunta la
causa.

Y

Y así acercandome mas a la solución del problema digo, que el calor y humedad de toda esta tierra mana, y procede de diferentes principios: quiero dezir q̃ el calor q̃ predomina en este nuevo mundo de indias, procede por parte del sol, así como la humedad por parte del abismo, y centro desta tierra: declaro mas esto: ya tenemos dicho como toda esta tierra esta puesta y situada dentro de los tropicos. Estando en este sitio y paraje, es fuerza que la hiera, el sol, con rayos rectos o perpendiculares que llaman, de hierla el sol con semejātes rayos, nescesariamente le ha de imprimir grandissimo calor, y haze tanto al caso para reynar calor en la tierra, calérarla el sol con rayos derechos, q̃ si en las indias no vuiera causas contrarias que templaran este excessiuo, y demasiado calor, fueran inhabitables, como las juzgaron los antiguos: así que por lo menos se infiere de lo dicho, que el calor de toda esta tierra procede por parte del sol, en quanto la

hiere

Problemas del

hiere y caliēta cō terrible fuerça, y vigor, y no q̄ramos mas muestra de ser verdad lo que digo, de ver q̄ en qualquiera tiempo del año q̄ el hombre se pōga al sol en las indias se abraſſa de calor, y no puede deſto darſe otra cauſa, que herirnos el ſol con rayos derechos, y eſto es en quanto toca al calor deſta tierra.

La humedad (ſegū dixe) toma ſu principio, y origē por parte del centro, y abifmo deſta tierra: y para que eſto mejor ſe entiēda ſeraneceſſario aduertir vna eſtrana propiedad, que eſte ſuelo de las indias tiene, y es que por la parte interior eſta lleno, o por mejor dezir, contraminado con terribles guecos, y cauernas, las quales ſon cauſa (como deſpues diremos) de los grandes, y continuos tēblores que en toda eſta tierra de las indias ſucceden: eſtas cauernas ſupueſto q̄ en la naturaleza no ſe da lugar vazio, neceſſariamente deuen eſtar, y eſtan llenas de agua, porque quando queramos dezir q̄ tambien ay en ellas gran cātidad de ayre, y vapor:

bien

doctor Cardenas.

9

bien sabemos q̄ es propio del ayre, y del vapor con la intensa frialdad del abismo condensarse, y cōuertirse en agua, como nos lo enseña Arist. en el 2. de los Metheoros: anſi que deſte notable ſe ſaca, y collige por muy cierto contenerſe dentro de las dichas cauernas grandíſſima copia de agua.

Lo qual ſupueſto reſpondo, que en toda eſta tierra delas indias predomina grādíſſima humedad, por quanto hiriendola el ſol cō rayos deréchos, tiene fuerça para ſacar, y leuantar del agua cōtenida en el abismo, y cauernas deſta tierra, gran ſuma de húmidíſſimos vapores. los quales ſaliendo aca fuera, y mezclandose con el ayre le humedecen, y porel conſiguiente hazen húmida la region: y q̄ eſto ſea verdad veſe por experiéncia, pues algunas prouincias delas indias, que carecen en el cētro, y parte interior deſtas cauernas, ſon de temple o cōplexion ſequíſſima, como lo es la prouincia de Campeche, y toda eſta tierra que de çacatecas corre hazia el

B polo

Problemas del

polo artico, y no queramos mayor indicio para saber que el abismo delas ya nôbradas tierras es macizo, y sin generode caverna alguna, de ver q̃ jamas en ellas se vio temblar la tierra, ni menos se halla vn tan solo bolcan, que es grã indicio de ser el centro firme, y macizo, siêdo al contrario en las regiones humidas, q̃ por la mesma razon que son por lo interior tan cavernosas, son fugeras à los sobredichos temblores, y assi mesmo son muy humidas. Ayuda tambien al crecimiento desta humedad las muchas fuentes, mares, rios, y lagunas, que mas en este occidental mundo, que en otra region alguna se hallan, de las quales levantandose tambien con la fuerza del sol grãdissima copia de vapores humedescen en gran manera el ayre, y la tierra: y esto baste para respuesta deste problema.

Solo resta satisfazer agora à dos objeciones, que contra lo dicho se nos ofrecen, vna delas quales es dezir q̃ como es posible siêdo las indias en general tan calidas,

lidas, reynar juntamēte enellas tanta u-
midad, por q̄ aunque es verdad q̄ calor y
humidad no son cōtrarios accidētes aue-
mos por otra parte de entender q̄ como
muy doctamēte nos enseña Auice. siēpre
el excessiuo calor gasta, y cōsume la humi-
dad del sujeto, y así por la misma razon q̄
las indias son calidas deuiā ser enel me-
mo grado secas, gastādo el gran calor del
sol. La humedad dela indiana region, y no
ser juntamēte muy caliētes, y humidas, lo
q̄ esta objecion responde es q̄ como la hu-
midad q̄ las indias tienē procede del agua
contenida en las cauernas, y abismo de la
tierra, si por vna parte gasta el calor del
sol enel ayre vn grado de humedad, leuan-
ta de nuevo cō la fuerça de sus rayos qua-
tro doblada humedad del abismo, y cētro dē
la tierra, dela q̄ gasto enel ayre, y así mien-
tras mas calor reyna en vna prouincia de
indias, es fuerça sea mas humida.

La 2. objeciō es esta, si dezimos q̄ la hu-
midad q̄ ay en las indias procede por par-
te del agua, que es la causa por q̄ si el agua

Problemas del

es frigidissima, y muy humida: no son también las indias del mismo temple, pues el agua q̃ comunica la humedad a la region le deua tambien comunicar la frialdad, respondo que las indias deueran por esta razon ser frias, y humidas pero es táto el calor del sol que enellas reyna, que véce la frialdad del agua, y de frias las cõuierte en calientes, y si tambien no consume la humedad, es porque la humedad es muy resistiua, lo que ne es la frialdad.

CAP. III. Porque causa el abismo, y centro desta tierra tiene en si tantas cauernas, declaranse tambien otras curiosas dudas.

LA causa que dauamos en el precedéte capitulo, para probar que toda esta tierra delas indias, es de humidissimo temple, fue dezir que los vapores que el sol levanta dela humedad contenida, y encerrada en las cauernas deste indiano abismo, salen aca fuera, y mezclandose con el ayre

le humedecē. Entra pues agora con justa razon saber qual sea la causa de tener todo el abismo, v centro desta tierra, tantas cauernas y concauidades dentro de si, supuesto que son sin comparacion muchas q̃ las q̃ en el abismo de otra qualquiera prouincia se pueden dar, y esto se conoce palpablemente por los naturales efectos q̃ en el discurso deste lib. 1. veremos, los quales proceden sin genero de duda, de las dichas cauernas.

Para solucion, y respuesta dela qual duda sera forçoso suponer primero dos breues, y no poco importantes fundamētos, delos quales sera el primero saber, que toda causa natural quando es muy fuerte, y eminente en obrar, le es muy propio, no tanto hazer su operaciō, è impressiō en vn cuerpo delicado, y sin resistencia, quāto en cuerpo fuerte, y que mucho se le resiste, por el exemplo del rayo esta claro lo que digo: bien vemos que vn rayo como es agente terrible, y fortissimo, no haze impressiō en la vayna dela espada, y à

Problemas del

la mesma espada, por hazerle resistencia la defnenuza, y conuierte en ceniza, y vemos assi mesmo que quando rescibimos algun fuerte golpe, succede no hazer señal en la carne, y el queso quebrarse, y hazerle pedaços. Eso mismo podemos dezir del sol, y de los cuerpos celestiales, que como son causas fortísimas, eminentes, è muy eficaces en obrar, quando obran en estos cuerpos inferiores. tanto mayor impression hazen en ellos, quanto es mayor la resistencia que en ellos hallan, pongo por exemplo, el ayre bien vemos que esta mas cercano al sol que la tierra, pero no por esso calienta el sol al ayre, sino à la tierra por hallar resistencia en ella, y despues la tierra, auiendo rescibido calor del sol, buelue à calentar el ayre. Otro mejor exemplo, el sol calienta vn hierro, y vn palo, y calienta assi mesmo la tierra, y el agua, de todos estos cuerpos, mas calor rescibe el hierro que la tierra, y la tierra mas que el palo, y el palo mas que el agua, no porque el sol no caliente todos los dichos

chos cuerpos con vna mesma fuerza, si no porque el cuerpo que mas resistencia haze, esse es mas calentado, y encendido del sol.

Lo segundo, es necesario advertir, que dela mesma suerte que el sol, y los demas planetas del cielo, penetrando con su celestial influxo hasta el abismo de la tierra, suelen levantar, y leuantan dela humedad en el contenida, gran copia de humidos vapores, assi leuantan y engendran dela parte mas subtil, requemada, y adusta dela tierra cierto genero de vapor sequissimo, llamado de los philosophos exhalacion, y digo mas, que assi como los humidos vapores, no son todos de vna mesma naturaleza, pues son vnos mas apropiados para lluvia que otros, y otros para rocio, &c. Assi entre las exhalaciones, vnas son differentissimas de otras, porque vnas por ser gruesas, terrestres y frias, son propias para la generacion y produccion de los frios y terrestres minerales, como es el hierro, el cobre, el estaño,

Problemas del

y todo genero de piedras , otras por ser gruesas viscosas, y azeytosas, y juntamēte calientes se conuierten en calientes , y azeytosos minerales, como lo es el betun, y el açufre quando se derrite: otras assi mismo por ser calidissimas gruesas , y terrestres, se conuierten en calidissimos, y terrestres minerales, como son la Sandaraca el Oropimente, y el Arsenico: finalmēte otras como mas delgadas, y subtiles salen por los poros dela tierra afuera , à causar los vientos enel mundo , sino es que por ser calidissimas suben a la media region del ayre, y aun à la suprema, à causar todas estas impresiones d' fuego, como son los rayos, los cometas, y lâças de fuego ardiendo, assi que concluymos diziendo, como ay y se engendra toda esta variedad de exhalaciones, enel abismo dela tierra mediante el calor, y virtud del sol, y delos de mas planetas.

Supuesto lo qual entra muy à quento la soluciõ del problema, al qual digo que como el sol tiene tanta fuerça y vigor en calentar

lentar con la fuerza, y rectitud de sus rayos toda esta torridazona, y como así mismo la tierra es de suyo cuerpo denso, y capaz para poder ser calentado del sol, no solamente calienta el sol la superficie de la tierra, pero penetrado con la gran fuerza de sus rayos hasta el propio abismo, va poco a poco como si dixésemos comiéndolo, y contraminándolo, convirtiéndolo mucha parte de tierra, de aquella que tuesta y requema en varias exhalaciones, dexando todo aquel espacio esponjoso, poroso, y contraminado de la misma suerte que el calor del fuego esponja, y dexa poroso por dedentro el pan que se cueze en el horno, dexando la corteza dura, densa, y compacta. Y así digo que dexa el sol esta tierra, que como la abraza y enciende con sus derechos y estriados rayos, queda la haz o superficie de afuera dura, solida, compacta, y muy firme, (como mejor se dira esto en los siguientes capitulos) y al contrario queda el abismo poroso, cauernoso, y contraminado, por aver salido del gran suma

Problemas del

de exhalaciones.

Dedonde claramente se infiere q̃ quando Dios crió el mundo, deuia estar el abismo desta tierra tan maciço, y solido como el de otras prouincias, pero desde la creacion aca se ha de presumir que el sol lo ha ydo socauando y contraminando cō sus rectos, y estuosos rayos, lo que no ha lugar en otras prouincias, por no herirlas el sol con tanta fuerça.

Infierese assi mesmo delo dicho, qual sea la causa de ser tantos, y tan continuos los vientos, como de ordinario corren, y bañan todas las tierras desta tostada zona, y mundo de las indias, y porque assi mesmo ay, y se cria en ellas tãta variedad, e infinitad de minerales. La causa de todo esto es, que al tiempo que el sol va hiriendo calentando, y requemando las partes de tierra contenidas en el abismo, leuãta grãdissimacopia de exhalaciones, vnas delgadas y sutiles, las quales saliendo con gran impetu aca fuera, y hiriendo terriblemente el ayre, causan tantos y tan continuos

tinuos vientos , como todos los tiempos del año vemos correr en las indias otras como mas gruesas y terrestres , si en de materia , para tanta suma de minerales como ay en ellas . De fuerte que tanto quanto son mas en cantidad estas exhalaciones en las indias , tanto son mas los dichos vientos y minerales .

Ayuda tambien à todo lo dicho , el que despues q̃ estas exhalaciones se leuantan , y engendran con la virtud del sol , llega luego la virtud è influxo , assi de los planetas como de los signos del zodiaco , y de las demas estrellas , y como todos estos cuerpos celestiales , tienen mas fuerça de influyr sobre esta tierra que sobre otra alguna , por estar el zodiaco derechamente sobre las indias , ayuda todo este celestial influxo à mejor formar , quajar , y convertir en los ya dichos minerales , toda aquella infinidad de exhalaciones , de fuerte que tanto abunda mas en todo esta occidental tierra , quanto es mas felix y copioso el influxo de los astros , y signos del cielo ,

por

Problemas del

por donde yo no me admiro de que muchos auctores affirmassen que el parayso terrenal esta dentro dela torridazona, supuesto que no ay sitio de tierra en el mundo, que mas de lleno en lleno (como dicen) goze de las dichas influencias del cielo.

¶ C A P. I I I I. De qué procede en las indias hallarse en pequeño spacio vna parte de tierra fria, y otra de muy caliente.

C Osa por cierto es digna de grãde admiracion, y espanto ver mas en las indias que en otra qualquier parte o prouincia del mundo, hallarle en menos distrito de media legua, vna parte de tierra fria, y otra de muy caliẽte : podria acerca desto como testigo de vista afirmar con verdad q̃ he visto en muchas tierras de las indias mōtes, y aun eredades, que dellas vna parte es de muy frio, y aspero temple, y otra de muy caliente, fertil, y vicioso: negocio es este si bien se cōsidera no poco arduo, y dificultoso, porq̃ si la tierra (como Arist.

nos

nos muestra) es de su propia naturaleza vn simple y frigidissimo elemento, y que de fuyo no tiene mas calor que aquel que el sol le comunica, como es possible q̃ el sol caliente y encienda esta parte de tierra, y le falte fuerza para dar calor a la que esta junto à ella, supuesto que està ambas en vn mismo sitio, y altura d' grados en orden a la línea equinocial, donde es imposible poderse variar la fuerza y virtud del sol: esto pues es lo que no poco sollicitos pone, y ha puesto à muchos philoſophos, y de que al presente se pide la causa.

Suelen dar algunos por respuesta deste tan extraño caso que de la mesma suerte que la tierra de fuyo se va diferenciando en colores, siendo vna parte della de fuyo parda, otra blanca, y otra negra, o hermeja &c. assi dicen que no es mucho q̃ tambien la tierra se diferencie en los tēples, siendo vna parte de fuyo fria, y otra caliente o templada, y con esto les parece han respondido a la dificultad, pero a mi paresceme esta respuesta agena de toda ver-

dad,

Problemas del :

dad, porq̃ si confessamos, y concedemos de sentēcia del philosopho, q̃ la tierra es d̃ su propia naturaleza frigidissima, y q̃ no tiene mas calor q̃ el q̃ actualmēte del sol rescibe? como podemos dezir q̃ esta parte este caliēte d̃ suyo, y la otra fria, mayormēte q̃ si vuiera partes de tierra q̃ fuerā de suyo calidas, lo mesmo succediera en todas las prouincias del mūdo que en las indias, vltra de todo esto nos consta que por mucho calor que predomine en vna tierra, en faltandole la presencia del sol, vemos que se yela, y enfria, luego el calor no lo tiene de suyo, sino q̃ del mesmo sol lo rescibe, y q̃ mayor muestra queremos desto, que ver que las regiones q̃ estan cercanas à los polos del mundo estan perpetuamēte todas sin faltar ninguna frigidissimas, y muy eladas, solo por no poderlas calētar el sol, luego la tierra no tiene de suyo mas calor que el que solamente le es de parte del sol comunicado, y si el sol calienta la tierra, entra luego la dificultad, como es posible caliente el sol esta parte de tierra,

tierra, y no pueda dar calor à la que esta junto à ella.

Otros atribuyẽ esta variedad de tẽples à la gran abundancia, y copia de minerales frios, y calientes, que en las indias mas que en otra parte del mundo se crian, de los quales dizen q̃ los calientes dan calor à las partes calidas, y los frios enfrian, y yelã las demas, por cierto no puedo yo ymaginar como sea possible, que el metal que se cria en las entrañas de la tierra tenga fuerza para desde el abismo embiar calor hasta la superficie dela tierra, y calentarla, si esto fuera assi deuiã siẽpre las minas estar hechas vn horno de calor, vltra de que los minerales siempre se crian en las fietras, y estas son las que estan mas frias auiendo segnn esta opinion de estar mas calientes: dexando pues agenos pareceres voy à lo que sin genero d̃ duda es cierto y sin contradiccion alguna.

Digo pues q̃ si los hombres q̃ hã hecho largos viajes por las indias hechã d̃ ver en ello, hallarã siẽpre por experiẽcia, q̃ si en
breue

Problemas del

breue spacio ay vna parte de tierra fria, y otra de caliente: siépre la caliente es tierra baxa, profunda, y rodeada de montes, y al contrario la fria es tierra alta, desafiada, y opuesta a todos los vientos: de ser esto verdad no quiero dar mas muestra y testimonio que ver effos llanos y sierras del Piru, las sierras por ser altas estan perpetuaméte tan frias, que con el gran frio succede almadiarse, y aun morirse los hombres, y por el contrario en los llanos, y valles se ahogan de calor, siendo todo vna altura de grados en orden a la linea. Otra esperiencia certissima dello que digo, succederle ha à vn hombre yrcaminado por qualquiera parte delas indias, y si mira en ello vera que mientras mas va baxando, y descindiendo alguna hoya, o lugar baxo, mas calor va sintiêdo, y al contrario mientras mas sube mas frialdad y aspercza halla en el temple, de suerte que sacamos en limpio dello dicho, que las partes de tierra fria en indias son las altas, y las calientes las baxas. Resta solo saber agora, porque

en

en tã pequeño spacio de tierra reyna tan intenso, y excessiuo calor en la parte profunda, y baxa, y tanta frialdad en la alta, porque me podrian dezir contra esto que en España, v aun en todo el mundo ay lugares, y sierras altas, y valles muy baxos, y profundos, pero no por esso se halla esta notable defvgualdad de tēples en tan breue spacio.

Respondò à esto, que como las indias estan situadas en la torridazona, hiere las el sol (segun que atras queda dicho) con rayos derechos, y por el consiguiente imprimen en ellas grandissimo calor: pero es de notar que este calor no le puede el sol imprimir por vn ygual en todas partes, su puello que toda causa natural haze tanto mayor impressiõ en el sujeto quãto mas dispuesto le halla, como la parte baxa esta abrigada, y guardada de vientos, tiene lugar el sol de vnir, y recoger toda la fuerça de sus rayos en ella, y calentarla en sumo grado (si dezir se puede) lo que no ha lugar en las partes altas, porq̃ estas de ordi-

Problemas del

nario en las indias, son ventiladas, y combatidas de muchos ayres, q̄ de ordinario por ellas corrē, y assi no puede el sol en las tales mostrar su fuerza y vigor, ni calētar las. Otra razon mucho mas concluyente, la media region del ayre esta en las indias muy cercana, y vezina à la tierra (segun q̄ se dira en el cap. siguiente) formo pues mi razon, como la media region del ayre es frigidissima, y en las indias se allega, y acerca tanto à la tierra, succede q̄ si el sol por vna parte abraza, y enciēde las partes hōdas y baxas, por otra parte la media, y frigidissima region del ayre enfria, y yela las altas, y assi no es de marauillar q̄ por parte dela causa fria, este vna parte de tierra fria, y por parte dela calida aya otra muy caliente, y esto me parece mucho mejor respuesta que las q̄ arriba truximos.

Y à lo que podrian dezir de q̄ tambien ay en España montes altos, y lugares muy baxos sin hallarē en ellos tan notable desigualdad de tēples. desta objecciō dada es esta la causa, alla el sol no hiere, ni caliēta
los

los lugares baxos cō tãto vigor como en las indias, ni los mōtes estã tan cercanos à la media region para poder gozar de tãto frio, y assi no es mucho q̃ no esten tan frios como los de aca, y aduertã en esto el lector, que con ser en España, Flandes, y Alemaña, tierras mas frias q̃ las indias, ay en las indias casi tantas sierras neuadas como en aquellas prouincias, y causalo (como despues diremos) la vezindad tan grande que las indias tienen con la media region del ayre.

¶ C A P. V. Porque causa la media region del ayre esta en las indias tan cercana à la tierra.

L Laman los philosophos media regiō del ayre à toda aquella parte de ayre, que ni biē esta tan alta, y cercana à la sphere del fuego, q̃ pueda gozar de su excessiuo calor como goza, y participa la region suprema, ni menos esta tã baxa, y cercana à la tierra, q̃ pueda gozar del calor del sol q̃ reberbera de la tierra como participa esta

C 2

region

Problemas del

region infima del ayre, sino podemos dezir q̄ esta en medio de infima, y suprema, por el qual respeto se llamo media. El temple desta media region es frialdad en tan sumo grado, que todos aquellos vapores que dela tierra, y agua se leuantan, en subiendo à ella se cuajan, y conuiertē en lluvia, y granizo &c. pero es más de notar q̄ esta suma frialdad que en si tiene la media region no es suya propia, porq̄ segun sentençia del philosopho el ayre de su naturaleza antes es caliente que frio, y si en la media region tiene tanta frialdad, es accidental, y violenta por quanto la participa de los frigidissimos vapores que suben de la tierra à la dicha media region, y en grã manera la enfrían.

Ultra desto es de saber que esta media region, de quien hablamos no esta yguualmente cercana, y vezina à la tierra en todas las prouincias del mūdo, ni es de vna mesma grandeza todos los tiempos del año: cosa clara es que si la tierra ò prouincia es caliente, y el tiempo que haze es de gran-

grandísimo calor, que en tal caso estara muy remota y apartada dela tierra la media region, y es esta la razon, quando en la tierra predomina grandísimo calor, es fuerça que este calor resulte, y reberbere en el ayre, y quanto mas ayre se calentare tanto menor, y mas apartada dela tierra estara la media, y frigidísima region del ayre, y tanto mas se estendera en altura el calor dela infima: al contrario sera en tierra fria, y en tiempo de huierno, que por ser muy debil, y remisso el calor del sol se calentara poca parte de ayre, y assi la media region estara muy cercana à la tierra, y por la mesma razon sera entonces muy pequeña la infima region.

Sabido pues que sea media region del ayre, y sabido assi mesmo q̃ temple, o complexion tenga, entra agora nuestra dificultad, que de lo q̃ se ha dicho sospecho no sera pequeña, porque si nosotros acabamos de dezir que mientras mas caliente fuere la tierra ò prouincia tanto mas apartada dela tierra estara la media región, lue

Problemas del

go segun esto siendo las indias de temple caliète, auia por la mesma razon de estar mas apartada, y remota dela tierra que lo esta en otras prouincias, lo qual no es así sino que antes esta mucho mas cercana, pues vemos en indias tantas sierras neuadas, y que así mesmo muchas vezes se fraguan las llauias delas cumbres delos montes para abaxo quedando las dichas cumbres descubiertas de nubes, desto pues se pide al presente la causa.

A lo qual breuemente respondo. q̃ como toda esta tierra delas indias tenga por la parte interior, y cētral grandísima copia de agua, y como así mesmo aya por todos estos indianos reynos infinitas ciénagas, rīos, mares, y lagunas que la rodeā, y bañan, leuantanse con la gran fuerça, y vigor delos hiruientes rayos del sol grandísima copia de humidos, y frigidísimos vapores, los quales con la propia virtud del sol suben huyendo del calor desta region infima à la media, y hazen el effeçto que dire agora : primeramente por ser
frios

fríos no pueden subir à la region suprema del ayre , porque como es grandissimo el calor que en ella reyna , rebate los sobredichos vapores à baxo , pues si son estos vapores cuerpo, y por el consiguiente han de ocupar lugar, forçoso les sera descender dela region suprema, y ocupar gran parte de la media, y tanto quanto mas ocuparen della, tanto mas parte de ayre enfriaran , y por el consiguiente sera tanto mayor , y mas cercana à la tierra la dicha media region, supuesto que todo aquello se puede llamar media region que tiene fortissima frialdad comunicada delos frigidissimos vapores que dela tierra suben : ansi que por la misma razon q̃ son en indias tãtos, y en tanta copia estos vapores por las causas ya dichas es forçoso deua ser grande , y cercana à la tierra la region media del ayre , no obstante que por el calor de la tierra

(segun que arriba deziamos)

deuia ser mucho

menor.

Problemas del

¶ C A P. V I. Porque causa si en las indias estamos à la sombra sentimos gran frio, y si al sol nos abrasamos de calor, dañe tambien la causa de auer en los rios tantas, y tan subitas mudanças.

DOs dificultades son las que nos pide el presente problema, vna delas quales es saber qual sea la causa de do resulte y proceda, que si en las indias nos ponemos al sol nos abramos de calor, y si estamos à la sombra noselamos de frio, à esta pregunta me parecio satisfazer primero que tocasse ni apunçasse a dezir algo de la segunda, y así prosiguiendo con ella digo ser cosa natural sentir los hōbres estando al sol mucho mas calor, que estando à la sombra, por causa de ser heridos estando al sol, con la fuerça y vigor de sus mesmos rayos, lo que no puede succeder à la sombra pues alli solo se goza del resplandor, pero ver como en las indias vemos, y experimentamos de que en qualquier tiem

po

po que sea del año : si vn hombre esta à la sombra parece que se yela de frio, y si luego de alli se sale al sol le es inçufrible el calor que le imprime , pues parece realmẽte que le quema, y abraffa: esto es lo que la primera duda nos pide.

A lo qual con mucha facilidad se respõde con sola la noticia de lo que atras queda dicho, es à saber que el suelo, y centro de las indias es todo el en si vn immenso pielago, y tremadal de agua, y terrible humedad : tambien sabemos por otra parte como el sol por herir en las indias con derechos rayos alcãça, y tiene terrible fuerza en quãto es de su parte en calẽtarnos: formo pues agora la respuesta, si estamos à la sombra elamonos de frio, porque alli reyna la frialdad, è immensa humedad del centro, pero si dela sombra nos mudamos al sol, abraffanos el calor del sol, por herirnos cõ derechos, y perpediculares rayos, y si esto que digo no succede con tan notable excessõ en otras prouincias del mũdo, la causa esta ya dada, y es que essas pro-

Problemas del

uincias por no ser en lo interior de su centro cauernofas, no abundan en tan copiosa frialdad, y humedad de agua, ni menos son heridas del sol con derechos rayos.

Lo que la segūda dificultad deste cap. pregunta es, saber la causa, y origen de do procedan tan subitas, repentinas, y notables mudanças, como cada dia vemos succeder en los tiempos desta tierra, que es como dezir qual sea la causa de que veremos vnos dias en las indias tan serenos, apazibles, y téplados, que parece q̃ toda la vida ha de durar aquella serenidad, y téplança, y dentro de vn momento veremos toda la regiō del ayre rebuelta, el cielo añublado, y aun seguirse tras esto braua tempestad, aguaceros, y frio, otras vezes es al reues q̃ veremos vn tiēpo ñublado, triste, y tan metido en agua q̃ parece jamas ha de auer serenidad, y sin pésar buelue vn dia, y dias tan claros, sossegados, y serenos como si nūca vuiera precedido lluvia, ni viento en toda la vida: esto q̃ digo destas mudanças de téples, y tiempos, no

me

me haze mas q̃ sea hiiuerno que verano, otoño, estio, apenas en tiempo alguno sabe hombre à tales destemplanças tomar tino, pues no digo yo entre los quatro tiēpos ay estas terribles, y subitas mudanças, pero en vn mesmo mes, y en vna mesma semana, y aũ en vn mesmo dia se vee, y experimenta toda esta subita variedad en el tiempo, y esto es lo que en la segunda pregunta se demanda.

A esta dificultad respondo, que toda esta mutabilidad, y repentina variedad de temples, que ay en los tiempos, se deue attribuyr à los muchos, y continuos viētos, q̃ de ordinario corren por todas estas prouincias, q̃ se encierrã dētro dela torridazona, los quales assi como son frequentes, y ordinarios assi es natural, y muy ordinario auer estas subitas mudanças à frio, calor, serenidad, y ñublado, pōgo vn exēplo d̃lo q̃ digo, supōgamos q̃ agora haze calor en qualquier pte delas indias, y q̃ assi mesmo esta el tiēpo apazible, y sossegado en medio desta serenidad, y tēplāça, se leuāta

Problemas del

vn norte, y este subitamente comienza à destemplar el ayre, y aun los cuerpos, y à leuãtar terribles poluaredas, y remolinos que parece que en muchos dias no ha de boluer tiempo sossegado, y en menos de quatro horas, y à lo mas de vna noche succede cessar esse viento, y quedar tan apazible el ayre como si jamas viera precedido viento. à esta tranquilidad se sigue luego vn viento austral, que enturbiando y añublado el ayre lo dispone à lluias, y à caso succede luego vna brissa que las impide de suerte que siempre los ordinarios vientos traē alborotada, y diuertida de su natural temple la region, y esto casi succede en todos los tiempos del año.

Pero podria preguntarse alguno, qual fuese la causa porque mas en las indias que en otras partes del mūdo sean tan cōtinuos, y ordinarios los vientos, à estó respondo que como los viētos (segun q̄ Aristo. nos enseña) procedã de las exhalaciones que el calor del sol leuãta dela tierra, auemos de entender que assi como el sol calienta

estas

estas indianas prouincias cō mucho mas fuerça que otra ninguna delas del mundo por herirla con derechos rayos, alsí leuãta dela tierra sin comparacion mas exhalaciones, y porel configiēte lon muchos mas los viētos en las indias, y muy mas ordinarios que en parte ninguna de las del mundo, y realmete parece que proueyo Dios milagrosamente destos viētos para refrigerio y templança de muchas partes delas indias las quales no se pudieran habitar si los continuos, y ordinarios viētos q en las indias corrē no las bañaran, como se ve en todas estas hiruiētes y calurosas costas, y puertos de mar en esta tierra.

C A P. VII. Porque causa todas las costas y puertos de mar en las indias lon por extremo calientes.

E Stanto, y tã excessiuo el calor que en todas estas costas, y puertos d mar en las indias reyna, y predomina que apenas por el gran calor que en ellas haze ic pueden

Problemas del

den habitar si las costas, o puertos fueran moderadamente calientes pudieramos dezir que por la misma razon que son calientes en grado tēplado las indias, lo son tambiē las costas, pero ver tanto fuego y ardor en las costas, y tanta tēplança en todo lo restante de la indiana tierra (dexo las tierras baxas) esto es lo que nos haze mucha dificultad, y delo que al presente procuramos saber la causa.

Responden algunos à esta pregunta. q̄ el reynar tan excessiuo calor en las indianas costas, se deue atribuyr à los muchos arenales que ay en ellas, los quales por ser el arena sujeto denso, y capaz de recebir en si mucho calor, lo recibē del sol, y con el abrasan y enciēden todo el ayre de las dichas costas, como se muestra por los grandes arenales del puerto de la Vera Cruz en la Nueva España, los quales en siēdo calentados del sol, parece q̄ lançan de si llamas de fuego, con q̄ abrasan la tierra: no es mala esta razón si por entero satisfiziera à nra duda, pero podriamos dezir q̄

otras

otras playas tambien ay en el mundo que tienen grãdissimos arenales, y no por esso es insufrible el calor que en ellas reyna, vltra de que tambẽ ay muchas costas en las indias, que carecẽ de arena, y no por esso dexan de tener en si hiriente y estuoso calor, de do se collige ser otra la causa del tal calor, y esta se dara en el discurso del napitulo.

Solo quiero q̃ presupongamos vn muy importante notable, o fundamento, sin el qual sera imposible entẽder la razon de lo que se pregunta, y sea este aunq̃ es verdad que todo este globo, o machina del mundo compuesta de tierra, y agua hazen, y constituyen vn cuerpo tan ygual, y exactamẽte redõdo, q̃ en qualque parte de la tierra, o del mar q̃ el hõbre se põga, dista ygualmẽte del cielo, q̃ es grã indicio (como dizẽ los astrologos) de ser toda esta bola de tierra, y agua muy ygual, y vniforme sin q̃ la tierra sobrepuje ẽ altura al mar ni el mar a la tierra, cõ todo esso dexãdo este orden, y respeto a la celestial spherz.

y ha-

Problemas del

y haziendo solamente comparacion aca entre la tierra y el agua, hallaremos por razon de los altísimos montes de la tierra, y los muy profundos lugares, en quien el mar esta puesto, y situado, ser muy mas alta la tierra que el mar, y esto prueuolo evidentemente. Si el agua quando se mueue a suyo no puede subir sino baxar, y vemos que naturalmēte ella de suyo corre, y desciende al mar, luego segun esto siempre va baxado, y si baxa y desciende de la tierra, sigue se que la tierra es muy mas alta que el mar, y sino heché de ver en ello, y hallarfe ha por experiēcia que jamas se camina de la tierra al mar, q̄ siempre no se vaya baxando, à lo menos aca en las indias es cosa aueriguada que de parte ninguna à la tierra q̄ queramos caminar à la costa de qualquier mar, dexamos de yr baxado, lo qual es claro y manifesto indicio de ser muy mas alta la tierra que el mar, y si esto es àn si verdad como realmēte no se puede negar, no se yo por cierto como el agua del mar puede subir otra vez à la tierra, de dō
de

de vna vez baxo (como algunos dicen) ^{de acor}
que buelue à subir, y ceuar los rios, y fuer ^{en sus}
tes dela tierra: lo que yo veo por experiõ ^{guas y}
cia es que en tierra llana, y muy apartada ^{pregun}
de sierras, y lugares altos, jamas nace rios
ni fuêtes; sino siempre estos toman su ori
gen y corriente de las sierras, y si los rios
se ceuaran del agua del mar, con mas ra
zon auian de nacer los rios en tierra llana
que junto à los montes, y pues nacen, y de
ciendẽ delos montes, mas se ha de presu
mir que se engendran y toman su origen
del agua que por via de condensacion se
forma y produze del ayre cõtenido en lo
interior delas mesmas sierras, y de alli ba
xa y corrẽ, que no dẽzir que del mar sube
à la tierra, y engendra los dichos rios, se
guir seya de ay que jamas, aunque no llu
uiera se agostaran las fuêtes, pues tienen
su origen del mar. Pero pregunto yo al q
esta opinion tiene, si quando echan agua
sobre la tierra, ella de suyo se hunde, y de
ciende naturalmente al centro, como es
posible que tambien naturalmente del

Problemas del

centro pueda subir arriba? seguirseya de
ay q̄ el agua sube y desciende naturalmēte;
cosa que jamas se pudo dezir con verdad
de vn mismo cuerpo, sino es moviendose
a henchir vazio: aui que lo q̄ yo para mi
tengo es, q̄ dentro delos poros dela tierra
se contiene gran suma de ayte y vapor, y
este con la gran frialdad del abismo, se cō
denfa y conuierte en agua y assi vemos q̄
donde quiera que caué muy hondo halla
ran agua, y digo muy hondo, por q̄ en la su
perficie dela tierra no se halla agua, por q̄
gasta el sol toda la humedad delo superior
dela tierra. Esta agua que dentro dela tier
ra se engendra, si es tierra llana quedase
dentro, por q̄ no puede subir arriba, y assi
no ay fuētes en los llanos q̄ estan muy apar
tados delos montes, pero si el agua se en
gendra en las entrañas delas sierras, pue
de como cuerpo graue yr destilando por
los venereos delas proprias sierras y dar
origen à las fuentes, y rios, y esta tēgo por
mas cierta opinion q̄ la otra. Boluiendo
pues à mi proposito digo, que si es verdad
como

como auemos probado que las costas son tierras baxas, esta clar la razon de lo q̄ en el problema se pregunta, al qual digo que dela misma suerte que todas las tierras baxas delas indias por herirlas y calentarlas el sol cō rayos derechos, son por extremo calientes, por esse mismo respecto las dichas costas, y playas de indias (supuesto q̄ son muy mas baxas que todo el resto dela tierra) tienen en si grandissimo calor, lo que no ha lugar en otras costas de otros mares, por no herirlas el sol con derechos rayos. Ayuda tambien al crescimiento deste calor el ser, muy rodeadas y pobladas de espessas arboledas, y arcabucos, los quales impidiendo la libre corrida à los vientos, ayudan mas à encender la tierra.

CAP. VIII. Qual sea la causa de ser todas las tierras calientes de indias fertiles, y viciosas por el huierno.

D 2 Vns

Problemas del

V Na delas causas por donde el fuerte, y caluroso estio en essas prouincias dela Europa, seca las hojas delos arboles, agosta las mieſſes, y marchita todo genero de yerua, flor, y verdura, es porque el estuoso calor de aquel tiempo acompaña do d'terrible sequedad, no solamēte seca la humedad substancial de las mesmas plantas, pero disipa y exhala el natural calor q̃ las conferua y viuifica: segun esto muy cōforme era à razon, que todas estas tierras que en las indias llamamos calientes, por el gran calor que siempre en ellas reyna, estuuieran por tiēpo de hiuerno, no verdes viciosas floridas, y frutiferas, como en tonces lo estā, sino secas y hechas vn aspero eriazo, y esto por tres muy bastantes causas. La primera por la gran sequedad y falta de agua que por tiēpo de hiuerno ay generalmente en todas las indias. La segunda, por auer en ellas tanto calor, el qual junto con la sequedad destruye, y disipa la humedad dela planta. La tercera, por ser hiuerno pues (como dize Arist.)

por

por la misma razon que por tiempo de hi-
uierno se aparta el sol de vna region , es
bastante causa, à que toda planta se seque,
y marchite. Pues como todas estas causas
aya en las tierras calientes de indias por el
hiuerno, para hazerlas estériles, y las vea-
mos tã fertiles y viciosas, por esse mesmo
tiempo , pide se agora con razon dello la
causa.

Para mejor satisfazer à este problema,
me parecio advertir dos cosas que no ha-
zen poco à la solucion, y respuesta del, de
las quales es la primera , saber, como de la
misma suerte que la vida del hombre , ò
del animal, consiste y se conserua en calor
y humedad, en calor por quanto este es el
principal instrumento con que todas las
potências del cuerpo viuiéte obran, y exe-
cutan sus actos y obras de vida, y en humi-
dad por quanto esta es el pasto y sustento
del natural calor , assi y casi por esse pro-
pio modo, todo genero de planta en quã-
to es cuerpo viuiéte y vegetable, pide
las mesmas dos calidades de calor, y humi-

Problemas del

dad para poder viuir, crecer, y frutificar. La propia experiencia nos testifica por muy cierto lo q̄ digo, bien vemos en España por tiempo de verano, q̄ assi con el calor del sol, q̄ va creciendo por el tal tiépo, como con la humedad q̄ de las lluias ha quedado en la tierra del ya passado huierno, crecen y frutifican en tal colmo y abundancia los dichos arboles y plantas q̄ parece boluer entonces de nueuo à renacer: de donde se collige bien claro, que el reconocer, y florecer las plantas por tiempo de verano en Europa, no procede de ser verano, pues esto haze bien poco al caso, sino de auer (como he dicho) en el tal tiépo, bastante calor y humedad, para la vida y augmento de las plantas: aunq̄ tambien digo q̄ podria ser tanto y tan excessiuo el calor, o tan demasiada la humedad que el excessó destas qualidades destruyessen la mesma planta, como vemos q̄ el estuoso y hiruiete calor del estio las seca, y la mucha humedad las ahoga.

Lo segúdo, sera necessario aduertir, q̄
aunq̄

aunque es verdad q̄ los astrologos diuidē el año en 4. tiēpos, es à saber hiiuerno, verano, estio, y otoño, y esta diuisiō hazē mediāte los dos solsticios, y dos equinocios, que el sol haze dentro de doze meses, q̄ es el tiempo que gasta de yr y boluer del vn tropico al otro, con todo esto es differēte esta diuision, no quiero dezir q̄ en todo el mundo no aya 4. tiēpos diuididos por los dichos solsticios, y equinocios, pues realmente los ay, lo q̄ digo es q̄ no es siēpre, y à vn mesmo tiēpo vn mesmo verano, o vn mesmo hiiuerno en todo el mūdo, sino q̄ si para los q̄ viuen en la Europa es verano desde março hasta junio por yrseles acercando el sol hazia su polo, en esse mesmo tiempo sera hiiuerno para los q̄ viue en el Reyno de Chile, y Piru, q̄ caē à la yāda del polo ārtatico, por quāto en estos mesmos meses se les aparta el sol, y al reues quādo en los Reynos de Chile y Piru, fuere verano, sera para los dela Europa hiiuerno, pues entōnces se les aparta el sol, y se les acerca à los otros: así q̄ de lo dicho

Problemas del b

se collige auer en todo el mundo quatro tiempos del año, (aunque por diferentes meses à los vnos y à los otros) pues quando para los que biuen desde la linea equinocial à la vanda del norte es vn tiempo es el còrrario para los que biuē de la otra parte dela linea ala vanda del sur.

Tambien se infiere delo dicho, que todos estos reynos dela Nueva España, Guatemala, Yucatan, Honduras, y todas estas yslas, y tierra firme, que caen en las indias à esta vanda del norte, tiēnē el mesmo verano, y aun mesmo tiēpo que en España, Asia, Africa, y Europa, (que caen tambien ala vanda del norte) y es assi realmente que si en España es verano desde Março a Iulio, tambien lo es en la Nueva España a esse mesmo tiēpo, y si alla es el estio de Junio a Setiembre, tambien lo es aca, y lo mesmo es en los demas tiempos, salvo que ay esta diferencia, que como en estas pro-uincias occidentales son las aguas en verano, y no en hiierno como en España, suelen muchos de los que de alla vienen, llamar

llamar al verano hiiuerno por las aguas, y engañanfe porq̃ el llouer o no llouer no haze ni deshaze el verano, fino la llegada del sol a nosotros, y si esta es en vn mesmo tiempo para nosotros, y para los de España, luego aunque llueua en verano, no por esso lo dexa de ser tanto para los q̃ en las indias viuimos ala uanda del norte, como para todos los de aquellos reynos dela Europa, y con esto entiendo que queda quitada la confusion que el vulgo trae acerca del differenciar de los tiempos, pues realmente se deuen contar en todas las indias que declinan ala vāda del norte, por el mesmo tiempo, y en los mesmos meses que en España, siēdo al contratio para todos los que viuen a la otra vanda dela linea en estos reynos d̃ Chile y Piru, los quales por estar hazia polo contratio quentan y distinguen los tiempos en meses diferentes.

El fin para que todo esto he dicho aun no lo he tocado, y cierto no importa poco à nuestro proposito, y es q̃ no obståte

D s que

Problemas del

que los q̃ viuimos en las indias desta vāda del norte, tenemos los dichos quatro tiēpos en los mesmos meses que en la Europa: ay vltra de la diferencia q̃ dixe de las aguas, otra no pequeña y es, q̃ por quanto caemos dentro dela torridazona no muy apartados dela linea, no puede el sol apartarse mucho de nosotros en tiempo de huierno, y a esta causa es el huierno de indias muy templado, y aun en algunas tierras no solo no es frio pero aun declina a mucho calor, como se vee en las tierras calientes delas indias.

Todo lo qual supuesto, entra muy a cuento la solucion de nuestra pregunta, ala qual digo q̃ el ser todas las tierras calientes, y cosas d̃las indias fertiles, viciosas, y muy frutiferas, por tiēpo de huierno mucho mejor q̃ en verano cōsiste, en tener porel tal tiēpo todo lo nescessario q̃ se requiere para el frutificar, y produzirdelas plantas, es a saber calor, y humedad bastātes y en grado tēplado, y proporcionado. Primeramente tienen las tales tierras tēplado el calor
por

por huierno, porq̃ si de fuyo el calor por
fer en tierras baxas es excessiuo, corrige-
se y tiēplase el tal excesso cō el apartamiē
to q̃ el sol haze de nosotros al polo cōtra
rio, y así q̃da muy mas dispuesto para pro
duzir en el tal tiēpo q̃ en verano: tambien
la humedad es muy suficiente q̃ las tales
tierras tienē en huierno, porq̃ aũq̃ es ver
dad q̃ por entōces faltan las lluvias, sobra
les de otra parte la humedad, y es q̃ como
son todas tierras baxas, corre a ellas gran
dissima copia de rios, q̃ bastan a regar to-
da la dicha tierra, vltra dela humedad q̃ de
los propios montes por debaxo la tierra
se destilla, todo lo qual haze fertilissima
la tal tierra en huierno.

De aqui se infiere la causa porque en
tierra caliente esta por tiempo de huiern
no seca la yerua del campo, y los arboles
grandes estan muy viciosos, floridos, y fru
tiferos: la causa desto es que los arboles
grandes alcançan con la rayz a la humi-
dad, q̃ por debaxo de la tierra corre, y de-
stila, y por esso estan verdes, lo q̃ no puede
hazer

Problemas del

hazer la yerua , por quanto no tiene rayz con que alcançar la humedad de adentro y assi solo la tal yerua aguarda à nacer al verano, quando vienē las aguas, y esto ha ste para el problema.

¶ C A P. I X. Qual sea la causa, porque en las indias tienen los arboles las rayzes sobre la tierra.

VNA de las cosas en que mas aduerten, y reparan los hombres quando passan à las indias, es ver en esta occidental tierra, que todos los arboles assi grandes como pequeños de qualquier calidad que sean, arronjan y disparzē las rayzes sobre la haz dela tierra, y alas vezes es de suerte que yendo contra su propia naturaleza las ramas se caen y desgajan hazia baxo, y las rayzes suben arriba. Y assi cuenta la chronica desta tierra, que la primera y no poco admirable propiedad, q̃ aquel famoso Almirante Don Christoual Colon conto yendo desta tierra à los Reyes catholicos,

cos, fue esta de dezir que los arboles no ahondan con las rayzes al cētro como los dela Europa, sino que como se ha dicho las desparzē, y derraman por la superficie dela tierra: de la qual marauillosa, o por mejor dezir defetiosa propiedad se pide al presente la causa.

A la qual respondo, que dos cosas son la causa deste tan peregrino effecto, vna dellas es la imperfecion delos tiempos, q̄ por differēte modo se han en este nuevo mūdo delas indias, de lo que es y succede en la Europa, y la otra es la varia disposiciō desta indiana tierra. Lo que acerca de los tiempos succede, es en esta manera: cosa natural es en las plantas, y en todo genero de arboles, que con la fuerte, intensa, e rigurosa frialdad del huierno, se recoge toda la fuerça y virtud a la rayz y entonces lo que dexan de crecer y subir arriba, crecen, arraygan, y descien den con la rayz hazia baxo al contrario desto succede en tiempo de verano, que todo aquello que el calor y virtud vegetatiua de la planta,

Problemas del

auia recogido abaxo, subey fale arriba brotando con tanta fuerça, quanta primero auia estado recogida y encerrada por el frio en la misma rayz, de fuerte que la tierra donde las plantas gozaren de fuerte, y riguroso frio en vn tiempo, y en otro de fuerte è intêso calor, passando de vn extremo à otro por medio templado, en essa tal arraygaran, y ahōdaran en grã manera las rayzes, y las ramas crecerã con grã vigor hazia arriba, y assi mesmo produzirá fruto de gran virtud y sustêto. Esta perfeccion y orden de passar los tiempos de riguroso frio à fortissimo calor por medio templado, gozan y tienen todas aquellas prouincias y Reynos dela Europa. Primeramête tienê fuerte, è intenso frio en tiempo de hiierno, porq̃ como està muy apartados dela linea, y cercanos al polo artico, apartarseles el sol por muchos grados en tiempo de hiierno, y este recesso y ausencia del sol, y assi mesmo la cortedad de aquellos hiiernales dias, haze que en el hiierno sea por extremo fuerte, è intenso

tenso el frio, y entonces es quando todo genero de plâtas, y arboles arraygan con terrible fuerça hazia el centro: despues al tiempo de verano quando ya el sol se viene acercando mas hazia ellos, comiēçan los dias à ser tanto mayores por la obliquidad dela sphaera, quâto en hiierno auian sido pequeños y breues, y con esto, y con el herir el sol las dichas prouincias demas cerca, y con rayos menos obliquos, o mas rectos, crece en grã manera la fuerça del calor, y entonces es el començar à salir y brotar con gran vigor la virtud dela planta, dando en gran perfeccion, colmo, y abundancia la hoja, flor, fruto, y semilla, y esta es la causa de que tengan alla tan profundas las rayzes, y tan derechas y subidas las ramas: esta perfeccion, y orden en los tiempos, falta en las indias, porque como todo lo mas desta tierra este dētro de los tropicos, de donde jamas se aparta el sol, es de fuerça que el hiierno no sea muy frio, por apartarse el sol muy poco de nosotros, ni menos los dias sean tan
peque.

Problemas del

pequeños como en España, porque mientras mas cercanos estamos a la linea, mas y gualdad tienen los dias con las noches, así q̃ ya en quanto toca al frio del huierno, es por las causas ya dichas, debil y remisso en las indias: pues el calor del verano como se tiempla así con la y gualdad de los dias, como con la copia d̃ las lluuias, que son en tiempo de verano, es fuerza que casi todo succeda al reues. Primeramente, no ahondan ni açepan las rayzes al cētro, por quāto falta el riguroso frio del huierno, que haze recoger la virtud a la rayz, pues como este falte mal podra la dicha rayz arraygar, y ahondar al cētro sino antes disparzirse, y estenderse por la superficie de la tierra, pues despues por tiempo de verano, como falta virtud en la rayz para brotar con fuerza hazia arriba las ramas, en lugar de produzirlas, y arronjarlas fuertes y derechas, las hechan debiles y desgajadas abaxo, por donde no nos deuenos admirar, q̃ todas las frutas en esta tierra, carezcā de aquel perfecto sabor, y virtud que

que las de España tienen, pues vemos que a los árboles les falta fuerza, y vigor para producirlos: mayormente que también la humedad grande así de la tierra, como de las lluvias, que son en verano hacen reuénir, y relaxar el propio y natural sabor, así de la fruta como de todo mantenimiento, no dexando que cosa alguna venga a su perfecta sazón y madurez.

La segunda causa que dixe ser la disposición de la tierra, se deve entender en este modo, toda la tierra de las indias está formada desta suerte, que la superficie della es vn migajón o costra de tierra firme, sólida, maciza, y xugosa, muy apropiada así para la firmeza como para el sustento de la planta al contrario desto se ve en ahondando deste buen pedaço de tierra, y es que toda la tierra que se sigue es fofa, floxa, y porosa, sin género de xugo ni firmeza, como se ve en todo el terruño y suelo de estas tierras de la nueva Galizia hazia Guadalupe, donde por el color propio de la tierra, se conoce ser verdad lo que digo,

- 33 -

E por.

Problemas del

porque la costra de encima es negra, y lo demas cauando adêtro es blanco y à modo d piedra pomez, pues digo agora que como toda la planta busque con la rayz sustento, xugo y firmeza, y esto todo lo halle en la superficie dela tierra indiana, y al contrario no halle sustento ni firmeza en lo interior della, no es mucho disparzan y derramê las plantas sus rayzes por la haz dela tierra, y huygan de arronjarlas al centro, do xugo firmeza ni virtud hallan, como en otras prouincias.

¶ C A P. X. Porque causa los arboles que son naturales desta tierra jamas pierden la hoja como los de España.

SI de quatro ò seys generos de arboles se cuenta por grandeza en la Europa, q jamas pierden la hoja, en las indias podemos contar el milagro al reues, admirandonos de q aya algun arbol natural desta tierra que por algũ tiempo la pierda, y lo que mas nos deue admirar es, que quãdo que-

queramos atribuyr esto al temple, y disposition dela tierra, hallaremos en cōtraver que los arboles de España la pierdē en indias y solo la conseruan los q̄ son naturales de esta tierra. Pues como tambien en esto aya algun mysterio, y rāzon de dudar, sera justo se declare al presente la causa dello: para lo qual me parecio necessario aduertir dos cosas, la primera saber que temple y qualidad requieran las plantas, q̄ son naturales de indias, para mejor plantarse frutificar, y produzir, y alsí mesmo q̄ temple requieran las de España, y lo segundo, referir y declarar las causas q̄ se can y hazē caer las hojas delos arboles.

Acerca delo primero digo, q̄ los arboles q̄ en las indias llamamos d̄la tierra, por ser propios y naturales della, por la mayor parte nacen, y se criā siempre en tierras caliētes delas indias, y esto podríamos ver si vno à vno fuessemos discurriēdo por todos, pero no q̄ramos mas muestra y certidūbre delo q̄ digo, de ver q̄ en tātō es mejor la fruta indiana quāto es mas caliente

Problemas del

la tierra en que se cria, dixe por la mayor parte criase en tierra caliente, porq̃ entendamos, que tambien ay algunos arboles, q̃ se criã en tierra fria, como son el aguacate, los çapotes blancos, el capuli, y los xocotes, o mançanillas de la tierra , pero lo comun y mas ordinario es criarse (como he dicho) todas en calidissimas tierras, y prouincias: y es mas de notar en estas indianas plátas, que todos por la mayor parte son saluages , quiero dezir que ellas de fuyo nacen y se crian por los campos y çauanas, con solo la industria y beneficio de naturaleza, de donde entenderemos que por la misma razõ que son rusticas y agrestes de fuyo estas plantas, son tambien duras y rezias , porque en esso diffiere el arbol ò planta saluage dela que no lo es , en que la saluage es rezia y dura, siendo la doméstica tierna, y muy delicada , y esto es en quanto toca à la comun propiedad de las plantas dela tierra. Los arboles y frutales castellanos, se han biẽ en contra de todo esto, porque su propia naturaleza es plan-

plantarse, y frutificar en tierra fria huyen-
do todo lo posible dela caliète, y assi mes-
mo criarse cõ todo regalo y beneficio hu-
mano, y tanto mejor mas sazonado, y de
mas perfecto sabor es la fruta de España,
quanto es mas fria la tierra donde se cria,
y quanto es mayor el beneficio con q̃ se
cura y labra la tierra, y assi vemos que son
todas las plantas de España tiernas, y deli-
cadas à causa de ser domesticas, y no agre-
stes como las dela tierra: y advierta el le-
ctor y considere la prouidencia de Dios,
y el cuydado que siépre tuuo, y tiene, en
regalar estas estrañas y barbaras nacio-
nes, pues les viste, y enriquece estos cam-
pos de frutas y mantenimientos, que en
tanto son mejores y mas sabrosos, en quã-
to menos se cultiuan y benefician, lo que
no tienen las de España.

El segundo notable sera saber, que se-
gun la philophia y medicina nos enseñan,
tres suelen ser las causas que hazê caer la
hoja delos arboles, la primera es el ausen-
cia, y apartamiêto q̃ el sol haze en tiempo

E 3 de

Problemas del

de hiiuerno, apartandose de vna reglõ al polo cõtrario, como se vce en España por los meses, q̃ corren de octubre hasta fin de março, en el qual tiempo, por la misma razón q̃ dexa el sol de calentar aquellas septentrionales regiones, se cae las hojas de los arboles, faltado el calor viuifico de aq̃l celestial planera, q̃ les daua vida y las conserua: la segunda es la mucha sequedad, o falta de humedad, q̃ suele auer en la tierra, por razón de la qual no hallado xugo, y sustento las rayzes de las plâtas en la tierra, se suelen caer y secar, y aun se seca y perece todo el arbol, como pereceria y moriría el animal q̃ le faltasse el mätenimiento: la tercera, y no menos principal, es el grandissimo fuego, è incendio con que el furioso y ardiente sol del estio, suele calentar, y abraçar toda la tierra sobre quẽ de rechamete anda, y entonces digo q̃ se cae la hoja, por quanto el excelsiuo calor de los solares rayos consume y deseca la humedad substãcial, con q̃ se cõserua la hoja como mas tierna, y esta gastada es fuerça,
se

se cayga y pierda. También podriamos añe
dir por vltima causa, el aspero y riguroso
frio, q̄ a las tiernas y delicadas hojas, flo-
res, y retoños, suele quemar y abrasar (co-
mo dize el vulgo) y esto haze apagado el
calor natural con q̄ viue y se cōserua la di-
cha hoja y plāta. Todo lo qual supuesto, es
facil satisfazer alo q̄ en el problema se pre-
gunta, y assi respōdiendo por ordē digo, q̄
los arboles desta tierra jamas pierdē la ho-
ja, por quāto causa ninguna delas q̄ arriba
deziamos, es bastante a secarla, y hazerla
caer: primeramente no puedē caerse en
tiempo de hiiuerno, por q̄ como estamos
y biuimos dentro dela torridazona, apar-
tase el sol muy poco de nosotros por tiē-
po d hiiuerno, y assi no podemos al tal tiē-
po llamar hiiuerno, sino vn perpetuo ve-
rano, pues siēpre anda el sol cerca de nos-
otros mayormente q̄ como estos arboles
dela tierra se criā siēpre en tierras caliētes
jamas les desampara el calor, q̄ es el q̄ viui-
fica, y cōsrua la plāta: menos se deshojan
y secan los arboles indianos, por falta

Problemas del

de humedad, porque en verano sobra la humedad de las lluvias, y en invierno la que decrece, y baxa de las sierras à regar las dichas tierras calientes, donde auemos dicho criarse los frutales de indias. Pues el ardiente calor del estio, menos puede secar las hojas de los arboles, porque como en estio son las aguas, la humedad dellas embota y refrena la gran fuerza de calor, y assi podemos con verdad decir, que en la primavera reyna mas calor en indias, que por estio, à causa de que las lluvias que templan el calor del estio, no han aun comenzado por la primavera: pues frio grandissimo que abraçe las hojas de los arboles, jamas tal se vio en tierras muy calientes de indias, y assi por todas las sobredichas causas no pierden los arboles de la tierra la hoja en ningun tiempo: ayudando à todo lo dicho el ser los arboles de la tierra salvages, y agrestes, y por el consiguiente rezios y muy duros, y assi resisten con fuerza à todo contrario de frio y calor, los quales como he dicho, no son muy fuertes en las

las tierras calientes de indias. **T A O P**

Y si me dixessen que como el capuli, y el manzanillo llamado xocote, siendo arboles de indias pierden la hoja, respondo que estos dos arboles antes son de España que delas indias, pues el xocote es derechamente especie de milpera, y el capuli especie de cerezo.

Solo resta agora saber, porque los arboles y plantas castellanas pierden aca en las indias por tiempo de invierno la hoja, como en España: á esto respondo dos cosas, la primera, que la pierden por imitar, y seguir su propia naturaleza, q̄ es frutificar en verano, y deshojarse en invierno como lo hazen en la Europa, de donde fueron traydos: la segunda porque como son de suyo arboles tiernos, y delicados, y se crian por la mayor parte en tierra fria, por poco que el sol se les aparta en tiempo de invierno, les haze mucha falta, y así cō facilidad se deshojan.

CA P. XI. Porq̃ causa en todos los
y tiempos del año se coge en las indias
trigo, mayz, y todo genero de fruta y semilla.

POr cierto ninguna tierra pudierá los
hombres escoger para su habitaciõ mas
apazible, deleytosa, y regalada, q̃ la delas
indias, pues gracias sean dadas à Dios, siẽ
pre en ellas vemos paz, y no guerras, y pe-
stilẽcia, como por nros pecados jamas fal-
ta en la Europa, siẽpre assi mesmo vemos
harrera, y jamas hãbre, y lo q̃ mas es q̃ pue-
de hõbre escoger el tẽple de tierra, sin an-
dar muchas leguas como mas gusto le die-
re, pues en breue spacio (segũ q̃ auemos di-
cho) se dan tẽples frios, caliẽtes, secos, hu-
midos, y tẽplados, y esto mas o menos se-
gun q̃ cada vno mas apetece. Pues parece-
ra cõ esto q̃ he dicho algo delo mucho y
muy bueno q̃ ay en las indias (dexo el oro,
la plata, y las riq̃zas tã copiosas destas pro-
uincias) q̃ mayor grãdeza se pũede cõtar
de tierra, dõde todos los tiẽpos del año se
siẽbra, se siega, se trilla, y se coge todo ge-

nero d' trigo, eeuada, mayz, y otros mil gē
neros d' semillas, y legūbres, engrādissima
abundācia, y colmo? q̄ mayor excellēcia q̄
ver no digo yo en verano, sino en medio
del hinierno ferirse à nuestras melas ri
quissimos melones, peras, alberchigas, y
mēbrillos acabados d' coger d' l' arbol. Pues
como todo esto d' las cosechas parezca ne
gocio tras ordinario, y aun casi repugnar
al estilo q̄ suele guardar la naturaleza en la
produciō de los frutos, me parecio en este
cap. buscar la razō, y causa de todo ello de
xado para otro tiēpo las demas grādezas.
Para lo qual quiero q̄ primeramēte ad
tirtamos, y nōs preuēgamos de la noticia
de dos cosas, vna d' las quales sera declarar
muy mas en particular q̄ hasta aqui se ha
declarado, la variedad d' los tēples. q̄ toda
esta tierra tiene en su ancho, y spaciosordi
strito, la 2. sera saber, como se entiēda esto
q̄ dezimos de cogerse todos los tiēpos d' l'
año, todo genero de fruta, y semillas.
Digo pues acerca de lo primero q̄ no
obstāte (como atras auemos dicho) q̄ las
indias

indias en general son calietes y humidas, y no obstante assi mesmo que tambien se ha dicho, auer à cada breue espacio de tierra desigualdad de tēples calientes y frios, lo qual reduximos assi ala situacion de la tierra en ordē ala linea, como ala desigualdad delos lugares altos y baxos, ajuntandose à esto la vezindad que en las indias tiene la média region del ayre con la tierra. Es agora necessario aduertir ñ nuevo, que considerando los tēples de cada tierra, y prouincia, estendiendonos hasta salir los limites ñl zodiaco à otras muchas prouincias, que tambien se llaman indias, son muchísimos los temples bien diferentes los vnos delos otros, que en todas estas regiones se hallā: porque aunque solo deziamos auer tierras frias, calientes, y templadas ay en cada tierra destas mas y menos, porque entre las prouincias y tierras calidas, vnas ay remissamēte calientes, otras que son calientes en inçufrible grado, y destas vnas secas y estēriles, y otras humidiśimas y muy viciōsas. La misma diuisiō
se

se puede hazer de las tierras frias, que ay
tierras de frialdad remissa, y otras muy
mas frias que lo es Flandes portiempo de
hiuerno, y destas vnas secas, y otras por
extremo humidas, tambien si en lo tēpla-
do se da mas y menos, podemos dezir q̃
ay vnas tierras muy mas tēpladas que o-
tras, de todo lo qual podemos yr dando
exemplos, con que verificar lo que se ha
dicho. Primeramente todos los puertos,
y costas de las indias son en general muy
calientes y humidos, y en algunos es tãto
el calor q̃ apenas se puede habitar la tier-
ra, y esto por experiencia se vee en todos
estos puertos del mar del norte, como es
la vera Cruz, nombre de Dios, Sancto do-
mingo, y lo mesmo succede en las costas
del mar del Sur, quales son estas costas de
Colima, gacatula, Guatulco, y Acapulco
donde visiblemente se abrañan los hom-
bres de calor, reynando juntamente con
este calor, grã humedad en las mas destas
tierras que se han dicho. Prouincia calie-
te y seca se puede llamar toda esta de Yu-

catan

Problemas del

catan (aunque no de tãto calor como las que se han nõbrado) menos caliente que todas estas, se puede dezir el marquesado, q̃ llaman en la Nueva españa, y es este calor con alguna humedad, del qual proprio temple podemos dezir que es toda essa tierrade Guadalajara en la nueva Galizia, y muchas partes dela misteca alta y baxa, tierra q̃ propiamẽte se pueda entre frio y calor llamar tẽplada: es estaciudad d̃ Mexico ẽ verano, por quãto participa, y esta en medio d̃ dos estremos, es à saber entre la tierra caliente del marquesado, q̃ es à la vãda d̃l medio dia, y entre las tierras frias que declinã al norte, siguiẽdo la derrota hazialas çacatecas, pero esta templãça de calor es cõ grandissimo excessõ de humedad, por quanto esta Mexico fundado en cienega, lo q̃ no diremos d̃la ciudad delos angeles, ni menos dela prouincia de Mechoacan, las quales vltra de ser entre frio y calor templadas, son secas respectõ de Mexico. Tierra fria y seca se puede llamar çacatecas, y el sombrerete, assi como fria y seca

y seca en estremo grado se podrá dezir el maçapil, y el nuevo Mexico, q̄ caen hazia la vanda del norte, y el Potosí à la otra vāda del Sur en tierras del Piru, que también es por estremo frio y seco. Podremos llamar tierra fria y humida à Mexico, en tiempo de huierno, humida por la humedad que de suyo tiene, y fria porque el calor téplado que en verano tiene, le falta en huierno por apartarsele en alguna manera el sol.

Asi que a este modo podremos yr señalando, à cada tierra su propio y distinto téple, segū es la diuersidad que en todo este ancho distrito se halla, no obstante que como se ha dicho, lo mas general en toda esta tierra es calor con humedad.

Lo segundo q̄ se deue notar, cō que se da solucion al problema es saber, q̄ quādo dezimos cogerse todos los tiempos del año trigo, mayz, y todo genero de fruta, en las indias, no se deue entēder q̄ esto succeda en cada tierra é particular, sino tomar el sentido disjūtiuamēte en esta forma q̄ así

son diferentes los temples, assi en diferentes tiempos son diferentes las cosechas, con los exemplos se declara muy mejor lo que digo, en toda tierra fria agora, esta frialdad proceda de estar apartada de la torridazona, como lo estan estas prouincias que corré de çacatecas hazia el polo artico, agora le prouenga la tal frialdad de estar situada en lugar alto, y fragosas serranias como son los altos que llaman de Mexico, en semejantes tierras no puede auer mas de vna cosecha en todo el año, y esta llaman los labradores de temporal, que succede en verano y no en hiierno; digo que no es en hiierno, lo vno por la frialdad del tiempo, y lo otro por la falta de las lluias, que son al verano pues como en verano crezca el calor por la llegada del sol à nosotros, y assi mesmo succedan las lluias, es fuerça en las tales tierras, ser todas las mießles y frutos por tiempo de verano. Passemos agora à tierras calientes, delas quales primeramente digo, que si son por estremo calidas, cõ

mo

no lo son los puertos y lugares maritimos
y todo esso de Chiametla, y Culiacan, en
semejantes tierras por el gran calor que
en ellas haze, no solamente no se da trigo,
ceuada, ni otras semillas, y legumbres ca-
stellanas, pero ni aun por matauilla se co-
ge fruta de castilla, y atribuyese la causa
desto a que como todas estas plantas son
naturales de tierra fria; qual es la Europa
no se pueden dar en tierras por extremo
calidas. A esta razon podriamos añedir
otra diziendo, que como todas las plantas
frutas, y semillas castellanas son a vna ma-
no tiernas y delicadas, el demasiado calor
de la tierra les disipa, y consume la virtud,
y assi en semejantes tierras no pueden fru-
tificar solo pues medran, y crecen en grã
de abundãcia en estas calidissimas tierras
todas las frutas y legumbres q̃ llaman de
la tierra, como nacidas y criadas en ella,
pero es en esta forma que las frutas son en
hiierno, y el mayz, frisol, y las demas le-
gumbres de la tierra en verano, y es la ra-
zon desto cierto muy curiosa, digo que
F las

Problemas del

las frutas de la tierra se dan en hiiuerno; por lo q̃ agora dire, como las frutas se criã siẽpre en arboles grandes, y estos pueden llegar cõ las rayzes a chupar y gozar de la humedad dela tierra, ya por estavia no les haze falta la humedad delas lluias, las quales (segun se ha dicho) son en verano, y no en hiiuerno, tambien el gran calor de la tierra caliente, se tiempla en hiiuerno con aquel pequeño recesso, o apartamiento que el sol haze al polo contrario: pues como el calor del hiiuerno se atemplado, y baste assi mesmo la humedad que ay en lo interior dela tierra caliente, sigue se ser muy puesto en razon que frutifiquẽ en el tal tienpo los arboles, lo q̃ no puede suceder por el mayz, y por las demas legumbres indianas, porq̃ como estas no pueden alcanzar con la rayz à chupar la humedad del centro dela tierra, agnã dan a producir en verano quando son las aguas, y por esto son las tales cosechas en verano. Pasemos agora à tierras moderadamẽte calientes, como es el Marq̃sado de la nueva

Espa:

España, y mucha parte de la nueva Galizia y otras deste temple. delas quales digo, q̄ en quanto al produzir delas frutas, y legumbres dela tierra, lo mismo y por el mismo orden es en ellas, que en las muy calietes, quiero dezir ser las frutas en hiiuerno, y las legumbres en verano, pero en las frutas y legumbres de España es al reues, por que si en estas tierras calientes el mayz, y frisol es en verano, y las frutas dela tierra en hiiuerno, es al contrario en el trigo, ceuada, y otras semillas de castilla, que estas se dan en hiiuerno, y las frutas de castilla en verano, la razon es esta, las semillas se dan en hiiuerno, porque entonces con el apartamiento del sol es el calor mas templado, y así no les puede gastar, y exhalar la virtud, pues la humedad que han menester, esta se les da de riego, y a esta causa es de riego todo el trigo que se coge en tierra caliente. Las frutas castellanas (aunque destas muy pocas se dan en tierra caliente, y si es muy caliente ninguna estas digo q̄ se dan en verano,

Problemas del

y sospecho ser desto la causa; q̄ como son frutas naturales de España, siguen aquella naturaleza de donde fueron traydas, y criadas, es a saber frutificar en verano, y perder la hoja, y el fruto en invierno: y quando me dixessen que como el calor del verano no les impide a frutificar, responde que porque este se tiempla admirablemente con las aguas.

Ultimamente resta digamos de las tierras tépladas, como lo es Mexico, Mechoacan, la Puebla, y aun el valle de Atrisco (cuyo calor casi es templado) de las quales de zimos, que las frutas castellanas son en verano, como lo son en las calientes, pero el trigo, ccuada y otras castellanas semillas, se pueden dar en qualquier tiempo del año, si es tiempo de seca regandolas à mano, y si de aguas las lluvias las riegan, así que en estas tales en todo tiempo es tiempo, y coyuntura de sembrar coger, segar &c. Y si me dixessen porque causa mas en tierra templada que en otra alguna se puede todo el año coger trigo, y ccuada, y otras semillas,

millas, respondo que esto consiste en la rēplānça de la tierra, la qual por la parte que tiene de calor, resiste al frio del huierno, y por la que participa de frio, resiste al calor del verano, y este es propio efecto de lo templado.

Sacamos pues agora en resumen de todo lo que se ha dicho que es cierto y muy aueriguado, darse en todos los tiēpos del año en las indias, todo genero de fruta semilla y legumbre, pero esto se entiende con su grano de sal, es à saber que las cosechas y el coger d los frutos no es todo en qualquier tierra, y en qualquier tiēpo del año, sino que como los temples de las tierras son diferentes, y estos se varian con la diuersidad de los tiempos del año, succede que quando en vna tierra, que es de vn temple, sea tiempo de seca y sterilidad, en la otra por ser caliente y humida, sea tiempo de coger y gozar de todo genero de fruta, y desta suerte es verdad lo que desta tierra se dize, que en todos los tiēpos del año ay todo genero de fruta, legumbre, y

Problemas del
semilla verde, y muy preciada.

¶ C A P. XII. Porque causa son habitables las indias, estando dentro de la torridazona.

A Dos preguntas pretendemos satisfacer en el presente problema, la primera sera saber, en que estuuiessse el engaño de los antiguos astrologos, quãdo juzgarõ todas estas prouincias por inhabitables, siendo tan apazible, regalada, y deleytosa su habitacion: y la segunda saber porq̃ causa estando todo lo mas desta tierra dentro de la torridazona, es habitable, criandose asì mesmo en ella, todo genero de animales, frutas, y regalos.

Lo q̃ ala primera pregunta se me offrece responder es dezir, que los astrologos se engañaron haziendo a mi parecer este argumento, q̃ no se yo a quien no concluyera, si la propia experiencia no le desengañara, y es este. La vida del hombre consiste, y esta constituyda en vna ygual, y deuida templãça de todas quatro calidades primeras, y es esto de fuerte, q̃ qualquier
exces-

exceſſo, o demaſia le deſtruye: las indias ſon por extremo calidas, por eſtar dentro de la torridazona, luego impoſſible es poderſe habitar, por quanto el demaſiado calor del ayre circunſtante, diſſipa y apaga el calor natural que nos conſerua. Bien imaginaron ellos que todas aquellas razones de ſu argumento eran ciertas, è infalibles, pero llanamente ſe engañaron en la concluſion, y aun en parte de las premiſſas del, porque aunque es verdad que la vida del hombre, y de todo cuerpo viuiente eſta conſtituyda en templança, y que aſi meſmo le daña, y deſtruye qualquier exceſſo, con todo eſſo ſe erraron en dezir que el calor deſta tierra fueſſe tanto que fueſſe baſtante à hazerla inhabitable, porque quãdo confeſſemos, que de la miſma ſuerte q̃ todas aquellas prouineias q̃ tienē por zenith los polos del mundo, por tener el ſol tan apartado ſō frigidíſſimas, y q̃ de eſta miſma ſuerte buelta la razón al cōtrario las puincias q̃ tuuierē por zenith el zodiaco, y la equinocial

Problemas del

deben ser tan calientes, quãto son de frias las otras, ay otras causas en contra, que tiemplan el demasiado calor que por el sitio deuiant tener y estas le tiemplan y corrigen de suerte, que el dicho calor de la region queda remisso, y muy quebrantado de modo que muy sin pena se puede toda habitar, y en no considerar, o poder imaginar estas causas estuuu todo el yerro de los astrologos, pero podria preguntar alguno, quales sean estas causas cõtrarias al calor que le remiten, y tiemplan en gran manera, y à esto toca el segũdo problema, o pregunta que prometimos declarar, à la qual respondo que tres son las causas que en las indias remitẽ, y tiemplan el dicho calor, de suerte que puedan muy à gusto habitar se estas prouincias.

La primera (segun muchas vezes he oydo dezir en el vulgo) es la frialdad, y humidad de las lluias, las quales (como atras queda dicho) succeden en gran abundancia por tiempo de verano, quãdo auia de predominar el excoessiuo calor de la region.

Tambien quiero dezir que aunque es ver-
dad que las lluvias tiemplan su parte, no
por esso entendamos, como algunos en-
tienden que es bastate sola esta causa, por
que la misma experiencia nos muestra, q
si el verano, o estio se pasan dos y tres me-
ses sin llouer, no por esso dexa de ser apazi-
ble y habitable la tierra: y digo mas q aun
q todo el verano y estio no lluuiera como
las aguas no hizierã falta a las mieles, fru-
tos y ganados, no por esso se dexara de ha-
bitar toda esta tierra, como en effecto se
habitan muchissimas partes del Piru, don-
de con estar toda aquella tierra detro de
la tostada zona, y muy cercana ala linea ja
mas se vio llouer ni de verano ni de hui-
er no, y con todo esso biuen los moradores
muy sin darles el calor pena. Ansi que se-
gun esto mas causa q las lluvias deue auer
que tiemple y corrija el dicho calor, que
la tierra por estar en el sitio declarado de-
uia tener.

Y asì por segunda causa podemos so-
falar la variedad de temples, que se halla

Problemas del

à cada passo en esta tierra, quiero dezir q̃ si por vna parte ay lugares, y prouincias calientes, por otra hallaremos casi infinitas sierras frigidissimas, y neuadas, las quales enfriando el ayre q̃ por ellas corre, yellan y enfrian toda la tierra, y que esto sea mucha parte se ve claramẽte, pues vemos por experiencia q̃ todas las poblaciones cercanas à neuadas sierras, apenas se pueden habitar con el frio que las dichas sierras les comunica.

La tercera causa cõsiste en la ygualdad que los dias tienẽ en las indias con las noches, por respecto d̃ estar cercanas a sphaera recta, pero esto declarase mucho mejor en otro lugar, y asì solo lo que aqui dire es que por quanto en las indias succede todo lo mas del año, ser yguales los dias con las noches, es parte esta ygualdad, a que lo que en doze horas (hagamos cuenta) calienta, y enciende el sol de dia en este hemisphemio, se buelua con la ausencia del sol a enfriar de noche, y es esta la razõ toda accidente, o qualidad q̃ violenta

lentemente se imprime en sugeto ageno, no dura mas de lo q̃ dura presente la causa que lo imprimio, como si dixessemos agora, q̃ el calor que el fuego imprime en el agua, no dura mas sin corrôperse, de lo que dura y esta presente el fuego q̃ le engendro, assi dezimos del calor de la tierra, que por fuerte que el sol le imprima en tiempo de doze horas, que dura el dia, se buelue à remitir, y aun apagar en otras doze que esta el sol ausente deste indiano hemispherio, y assi no puede el calor ser muy excessiuo, supuesto que es necessario boluerlo cada dia de nueuo à producir, y engendrar lo que no podremos dezir que succede en la Europa por tiempo de verano, porque como alla los dias de verano suelen ser, y son de quinze y diez y seys horas, y las noches (como dizen) de vn soplo, no es posible poderse perder tanto calor de noche en ocho horas, quanto se engendro de dia en diez y seys, y assi se vee por experiència, que el estio de España, es sin comparacion mas caluroso que el

Problemas de

el de las indias. Otra razon se me ofrece
vltra de las tres declaradas, que no haze
poco al caso para templar en todo tiempo
el calor desta tostada zona, y es la grande
altura de todas estas tierras de las indias,
quiero dezir que assi como las costas por
ser baxas son calidas en estremo, assi to-
do lo restante de las indias son partes al-
tas, y ayrolas, donde perpetuamente pue-
den gozar de frescos y apazibles ayres, q̃
las refrescan y bañan, y assi mesmo parti-
cipar del frio de la media region, la qual
por estar baxa en las indias ayuda à templar
su parte, y no queramos desto mas exem-
plo de ver q̃ el Potosi en el Piru, con estar
dentro de la torrida es frigidissimo, solo
por ser tierra muy alta, y la ciudad de Pla-
ta con estar en la mesma altura de grados
es caliente, solo por ser tierra baxa. Ansi
que concluyamos diziendo que las indias
son habitables en todo tiempo, por corre-
girles el calor las lluias, las nieblas neua-
das, la ygualdad de los dias y noches, y so-
bre todo el altura de los lugares, mediante
la

la qual gozan perpetuaméte de ayres que las refrefcan y bañan.

C A P. XIII. Porque causa son las lluias en indias por tiempo de verano y no en hiuerno.

E Neste arduo y difficil problema delas lluias, que tá solicitos trae à muchos philosophos, ninguna razon me parece mas concluyente que dezir que el ser las lluias por tiempo de verano, y no en hiuerno, procede de que el sol por el tal tiempo hiriendo con terrible fuerza, esta occidental tierra leuanta de la mucha humedad que en si tiene, grandissima copia de húmidos y lluiuosos vapores, los quales con la misma presteza, è impetu que los leuanta los sube (sin auer lugar de confundirlos) à la media, y frigidissima region del ayre, donde con su mesma frialdad se condensan, y conuerten en lluvia, de lo qual no pued auer lugar en hiuerno, por que como el sol entonces se aparta por al-

gunos

Problemas del

gunos grados de la region, no hiere con tanta fuerça, y así no puede cō tanta presteza levantar, ni subir a la dicha media region del ayre tāta copia de vapores, sino que como va poco à poco levantádolos va consumiendolos, antes de llegar à ella, y à esta causa faltan las lluias por el hiuerno, no solamente en la nueva España, sino tambien en los reynos del Piru, no obstante que como ya auemos dicho, no es por vn mesmo tiempo el verano en Piru, y en la nueva España, por declinar estos Reynos à polos contrarios. Esta razon delas indianas lluias me parece tan buena, y tan conforme à buena philosophia, que para mi llanamente no tenia necesidad de buscar otra: pero porque podria alguno replicar diziendo, que como ay tierras en las indias, donde todos los tiempos, y dias del año llueue en ellas, y aun algunas donde se pasan dos, y tres meses sin poderse con lluvia, y neblina ver el sol, auiendo así mesmo tierras en indias donde no llueue en verano sino en huiuer:

hiuerno, todo lo qual parece contradizer a la razon dada: por esta causa me muni, à alargar vn poco mas el capi. buscando a las replicas o objeciones alguna solucion y respuesta.

Y imaginando pues en la solucion de toda la propuesta dificultad, me parecio que si dezir se puede, es milagro que todos los dias del año, assi de verano como de huierno no llueua en las indias, y esto probare euidentemente, porque las lluias (segun doctrina de Aristo. y de todos los philosophos) proceden de los humidos, y lluiosos vapores, que el sol leuanta de la humedad dela tierra, los quales subiendo a la media region del ayre se condensan, y conuerten en lluvia, pues formo agora mi razon, todas estas causas y condiciones requisitas, para las dichas lluias se dan, y hallan todos los dias, y tiempos del año en indias, luego milagro es que cada dia no llueua: assi como seria milagro, que el fuego puesto junto à la leña, o a vn manojito de esto-

pa

estopa no lo quemalle pues que ay en las indias siempre todas las causas, y cōdicioness necesarias para las lluias, prueuo por la humedad bastantissima de donde los vapores se leuanten, esta ay mas en indias que en otra region del mundo, assi por estar cauernoso, y lleno de agua clarissimo de la indiana tierra, como por los infinitos mares, rios, cienegas, y lagunas q̄ le bañan, y rodean, pues calor siempre lo ay bastantissimo, porque quando quisiessemos dezir que no tiene el sol fuerça en huierno para leuatar los sobredichos vapores, à esto diria yo q̄ harto menos fuerça tiene por huierno en la Europa; y vemos que los leuanta, y llueue en huierno, pues frialdad en la media region que conuierta en lluias: es los humidos vapores: en este mesmo libro se prueua bastamente como por ser las indias de temple calido, es por estremo fria la media region del ayre; y quando quisiessen dezir que el calor del sol consume en huierno los tales vapores, por leuantar pocos: à esto

respõ.

respondo, que el calor remisso como lo es el calor de hiiuerno en indias, antes tiene propiedad de conseruarlos, que de consumirlos: anssi que si todas estas causas para la generacion, y produciõ de las lluuias sobran siempre en las indias, de necesidad auia de llouer todos los dias, y tiẽpos del año en ellas. y pues no llueue sino en verano, señal es que deue de auer algun impedimento en hiiuerno, que las impida y estorue, y este quiero yo dezir en el resto del capitulo.

Solo nos preuẽdremos primero de vn fundamento y sea este, saber q̃ aunque es verdad (como otras vezes se ha dicho) q̃ en este nuevo mundo de las indias son ordinarios, y muy continuos los vientos todos los tiempos del año, auemos assi mesmo de entẽder, que el viento que mas ordinario, y casi sin cessar corre por tiempo de hiiuerno en estas prouincias de la nueva España, y reynos declinantes al polo arctico (y despues dire del viento q̃ en hiiuerno corre en los de Piru) es vn fuerte, è im-

G petuo.

Problemas del

petuoso viento norte, cuya venida es tan infalible, y cierta, quanto es cierto el apartarse el sol en el tal tiempo de huierno de nosotros, y de que el tal viento jamas por tiẽpo d huierno falte en estas prouincias del norte, buen testimonio nos dan dello las flotas, que a boca de huierno por nuestros peccados suelẽ venir de España à las indias, las quales de ordinario viniẽdo en el tal tiempo, se suelẽ anegar en esta mar, con el impetu de los fuertes, y rigurosos nortes, q las echan à fondo, como le sucedio ala mitad de la desdichada flota, q este año de nouẽta nos vino, q no viniera, segũ fue la multitud de los q en ella se ahogaro, solo por partir tarde de España, y llegar aca en huierno, q no se yo como tan grã descuydo no se remedia: anfi q faquemos en limpio, como son ciertos, è infalibles en mar y tierra, los nortes por el huierno. La propiedad deste viento norte, o achilon, es (como dizẽ los auẽtores,) impedir totalmẽte las lluias, lo vno deshaziendo, y desbaratando las lluiosas nubes,

y lo

y lo otro de secado totalmēte la regiō del ayre, y todos los humidos vapores, y finalmēte cerrando los poros dela tierra, impidiendo cō esto la eleuaciō de los sobredichos vapores.

Segun esto, facil nos sera agora a respōder a la duda diziendo, q̄ si en todos estos reynos delas indias declinātes a la vanda del norte, no llueue, aysi en huierno como en verano, siendo bastante razon, y causa para ello, y aun mucho mejor en huierno, la causa desto digo q̄ se deue atribuyr a los nortes fuertes, y muy cōtinuos, q̄ corrē en las tales tierras por tiēpo de huierno, casi sin jamas faltar, y es cierto biē de notar, quā de veras ahuyētan estos nortes las lluvias, pues en el mesmo pūto que ellos comiēçan a correr por tiempo de huierno, se alcan totalmēte las aguas, y en tanto mas durā las aguas, quāto se tardan los nortes: y bueluo a dezir, q̄ si los baquianos q̄ biuimos ala vanda del norte en indias, reparamos en ello veremos como el tiempo de seca, sigue perpetuamente la

Problemas del

venida de los nortes, que son los que por las causas arriba dichas impiden totalmente las lluvias, las quales si los nortes no las impidieran, fueran mas ciertas aun en invierno que en verano, y assi vemos si en invierno llueue en las indias del norte, es o bien quando corre viento austral, q̄ es el que las acarrea y produce, o biẽ porq̄ por muchos dias dexa de correr el dicho viento achilon, y esto es quanto toca a las provincias del norte, como la nueva España, y toda esta tierra firme.

Vamos agora a los Reynos del Piru, q̄ declinan a la vanda del Sur, en estos digo que tambien no llueue en invierno, a causa de q̄ en apartandoseles el sol de su hemispherio hazia el nuestro, comiẽça a reynar el viento Sur o Austral, el qual disipa tambien las lluvias en aquellas partes del Sur, como aca el norte en las del norte, y es esta la razon, el viento norte disipa las lluvias por ser frio, y seco, è impetuoso, pues digo agora, q̄ assi como el norte es frio y seco, y fuerte en las tierras del norte,

alsi

asi el viento Sur es frio, seco, y muy fuerte en las del Sur, y por el consiguiente es enemigo de lluvia.

Pero si dixeſe alguno, que como ſi en el Piru es frio y ſeco el auſtro, le llaman los auſtores caliēte, y humido, reſpondo que el viēto toma las calidades de la tierra por donde paſſa, v. g. quando el norte que es frio, y ſeco paſſa a la vanda del Sur, ya no es frio y ſeco, ſino caliente y humido, y lluvioſo, porque paſſa por debaxo de la linea donde cobra calor, y humedad y aſſi es el viento Sur, que alla en ſu naſcimiento es frio y ſeco, y enemigo de lluvias, pero en paſſando aca à nueſtro polo por debaxo de la linea, ſe haze caliēte y humido, y aſſi es realméte que ſi en las tierras del norte llueue con viento auſtro, y ſe alça con el el norte, alla en las del auſtro, ay ſeca con el meſmo viēto auſtro, y llueue con el norte: de donde ſe infiere nueſtro propoſito, y es que como en tiempo de huierno en el Piru, reyna el viento Sur, q̃ es el que alla diſſipa totalméte las lluvias, como aca el

Problemas del

norte, por esse respecto, dexa también allá
d' llover en los meses q̄ para ellos es huierno
no: así q̄ cōcluymos diziēdo, como el no
llover en huierno, es por parte del viēto
asperissimo y seco, q̄ las impide, y estorua.

Pero podria dezir alguno, qual fuesse la
causa, de q̄ en apartandose de nosotros el
sol por huierno, tiene lugar de reynar el
norte: así como en la vanda del Sur el au
stro, la razon desto es muy clara, quādo el
sol se aparta del vn polo hazia el otro, pō
go por exemplo q̄ se aparte del polo arti
co, entōces por apartarse el sol, no tienen
fue ça sus rayos de gastar, y cōsumir las ex
halaciones q̄ se leuātan de hazia el dicho
polo, q̄ son las q̄ causan el viento de aque
lla vāda, y así tiene entōces lugar de cor
rer cō impetu, pero quādo en tiempo de
verano se va acercādo el sol al polo, cōsu
me las exhalaciones, y cessa el viēto, y así
vemos por experiēcia, que no luego q̄ co
miença el verano, comiēgan las lluias, si
no hasta tanto q̄ se acerca el sol en tanto
grado hazia el polo, passando por sobre

nue-

nuestras cabeças q̄ tiene fuerça d̄ cōsumir y gastar las dichas exhalaciones q̄ causauā los vientos, y así estas gastadas cesan los nortes, o los austros si es en el Piru, y luego son ciertas las lluias.

Solo resta saber agora, por q̄ ay tierras en indias dōde suele llouer todos los dias del año respondo q̄ en todas las tierras q̄ son cercanas à la linea, mayormēte si son tierras altas, llucue todo el año, porque si bien miramos quando el viento austro, ò el norte (que son los q̄ las puedē impedir) llegan a la linea, ò junto à ella, lleuan ya perdida la fuerça, con el gran calor que en las tierras dela linea (como no seā sierras altas) predomina, el qual calor q̄brantando al viēto su frialdad, y fuerça, es parte à q̄ el viēto no impida las lluias. Tábien en sierras y lugares muy altos, como la sierra d̄ Capira, y los andes en Piru es ordinario llouer todos los dias, à causa d̄ q̄ como son tierras altas, y cercanas ala media regiō, à penas le ha leuātado el vapor quādo esta conuertido en lluvia. Las tierras donde

Problemas del

llueue al tiempo que en España, caen fuera dela torrida como es en Chile.

¶ C A P. XIII. Porque causa en algunas prouincias de las indias caen grandissima copia de rayos, y en otras por milagro se han visto caer.

NO dexa de causar terrible admiración ver que aya en las indias algunas tierras, o prouincias tan combatidas, afligidas y asfaltadas de cōtinuos rayos, q̄ pone grima, y temor biuir en ellas, y otras al contrario tan libres de esta temerosa plaga, que jamas en ellas se ha visto caer vn tan solo rayo, el exemplo desto tenemos bien en la mano: la ciudad de los angeles (que es vn lugar de los mejores mas ricos y ennoblecidos de la nueva España, y aun delas indias) es de ordinario tan combatida de rayos, que succede no digo contormenta y aguaceros, sino en medio del dia claro, y sereno caer sin pensar terribles rayos, y
esto

esto es casi de ordinario. Lo contrario podemos afirmar de toda esta tierra de cacatecas en la nueva Galizia, o de todos estos llanos del Piru, dōde jamas ò muy por milagro tal se ha visto caer. Acuerdome de vna señora nacida en lima en los Reynos del Piru, que viniendo de aquella tierra à esta le cupo por suerte biuir en la puebla de los angeles, y como ella estaua hecha a tierra donde jamas auia visto, no digo yo caer rayos, pero ni aun llouer en toda la vida, (que es en lima) y vino à tierra de tantos rayos, tempestad, y aguaceros, fue solo esto parte para dexar la nueva España, y boluerse al Piru, anfi que es notable la differēcia que acerca desto de caer rayos mas en vnas tierras que en otras se vee, y succede en las indias: por razon de lo qual vue de hazer este problema, declarando en el la causa de tan notable differēcia.

Para solucion dela qual, sera nescessario cezi., y especificar el ordē por do se engendran los rayos, y alsí mesmo que con-

Problemas del

diciones pida la tierra, sobre quien de ordinario caen muchos rayos. Digo pues q̄ segun la mas cierta opinion delos philosophos el rayo se engendra de aquellos calidissimos humos ò exhalaciones, q̄ el sol leuanta dela parte mas seca, adusta, y requemada dela tierra, los quales subiendo a la media region del ayre, si acaso aciertan a encerrarse en alguna frigidissima, y muy espessa nube, por defenderse della, y de su gran srialidad, se aprietan y condensan en tanto grado, que por aquella demasiada condensacion se vienen los dichos humos a conuertiren fuego, y como es propio y natural del fuego, quãdo se halla asì encerrado salir con gran impetu a fuera, rompe con terrible fuerza la dicha nube, y aquel fuego que sale llamamos rayo, y al resplandor o lumbrre que causa relampago, y al stallido que da al romper de la nube llamamos trueno, y esto es en suma el modo con que el rayo se engendra.

Pero ofrecen senos aqui dos no peque

ñas

nas dudas, vna delas quales es saber si es verdad, lo q̄ comunmēte se dize enel vulgo, q̄ el rayo es vna guija, o piedra durissima q̄ dentro de aquella nube se engēdra, la qual cayendo enla tierra haze grandissi modaño destrozãdo todo lo q̄ delante de si halla, y al cabo se viene a esconder enla tierra. Lo q̄ a esto se me offrece respōder, es dezir q̄ lo esencial dīl rayo es aquel fuego que se emprendio de aquella exhalacion, y este mismo quando es mucho en cantidad, y suficiente para llegar a la tierra, sin gastarse enel camino baxa con grandissima violencia, y como es de naturaleza tan futil, y fuerte penetra, y rompe por todo aquello do halla resistencia, supuesto que el cuerpo que no lo haze, no es capaz de rescebir algun daño del, sino es quemarlo.

De donde podemos inferir tres cosas por muy ciertas, la primera que jamas ay trueno sin que ay a rayo, supuesto q̄ el rayo es llama, y sin esta jamas se puede rasgar la nube, y causar se el trueno. Lo segūdo q̄ no
todas

Problemas del

todas vezes este rayo llega ala tierra, aún que llegue su resplandor, y es la causa de q muchas vezes se acierta à romper la nube hazia arriba, o a vn lado, y entonces dif para la llama arriba o a los lados, y no hazia la tierra: tambien puede ser romperse hazia baxo, y no poder llegar por ser tan poca la llama, o estar muy lexos dela tierra la media region del ayre. Lo tercero q se infiere es que así como auemos dicho ser lo esencial del rayo, o ser el mismo rayo, no otra cosa sino aquel fuego q se forma de la exhalación encerrada en la nube, así tengo, y juzgo por negocio muy accidental, esto de que dentro de aquella nube se fraguase aquella durísima piedra, o guija, y que esta sea el rayo: no niego yo si no que pudo dela parte mas gruesa, y terrestre dela exhalacion, con la fuerza de aquel gran calor fraguarse piedra, pero digo que esto raras vezes o ninguna sucede: porque bien sabemos q quando algo se quema en el fuego, lo que queda no se haze piedra sino ceniza, y lra de que no es

possi-

posible aya tanto spacio en el ayre, para estarle tan de proposito fraguando la dicha piedra, anſi que eſto deſtas guijas llamadas rayos, yo para mi tengo las por mera ymaginacion.

La ſegunda duda que ſe nos ofrece, eſ ſaber como pudo de aquella calidiſſima exhalaciõ, o humo encerrado en la nube engendrarſe fuego, porque la razon q̃ para eſto dan de dezir q̃ aquella exhalacion ſe viene à apretar, y condensar tanto en ſi huyẽdo dela frialdad dela nube, q̃ ſe viene à conuertir en fuego, eſto biẽ mirado eſ faiſo, porque aſi como vna coſa mientras mas ſe adelgaza mas ſe dispone à cõuertir en fuego, por quanto el fuego eſ ſutil y ã delicada naturaleza, por el cõtrario mientras mas ſe ſpeſſa, y cõdenſa mas agena, y reinota eſta de cõuertirſe en fuego, y eſto aca lo vemos por experiencia, que mientras mas eſpeſſo eſ el humo que ſale de alguna hoguera, menos llama ay, por quanto eſ el dicho humo tan ſpeſſo, q̃ no ſe puede conuertir en llama: anſi que no ſe

Problemas del

se puede dezir, q̃ la condensacion le dispõga à conuertir en fuego: por huyr pues deste inconueniente, dicen algunos q̃ alla por via de antiparistasis se conuierte en fuego, q̃ es como dezir, q̃ el frio dela nube recogendo el calor dela exhalaciõ lo acrecieta, esto lleva vn poco de mas camino, pero por no darnos el tiempo lugar, no quierio detenerme en declarar el modo, con que se engendra este fuego, quallanamente es muy curioso, aunque no haze à nuestro proposito.

Sabido pues el modo cõ q̃ el rayo se engendra, y q̃ sea lo esencial de esse rayo, no resta mas de declarar lo segũdo q̃ es saber en q̃ consista, o de do proceda caer sobre vna tierra mas rayos q̃ sobre otra, porq̃ à esto mira toda ñra dificultad, à lo qual respondõ, q̃ de tres cosas o cõdicioness procede fraguarse sobre vna tierra o prouincia mas rayos q̃ sobre otra, lo primero de ser la tierra mas caliẽte, porque mĩtras mas calor yuiere en ella, mas frialdad reynara en la media region del ayre, dõde auemos
dicho

dicho q̄ cō la fortíssima frialdad del ayre, y dela nube se fragua el rayo, otrofi q̄ miētras mayor calor vuiere éla tierra, mas humos o exhalaciones se leuātaran della para fraguar los dichos rayos. La segūda es el auer en lo interior dela tierra, muchíssi ma materia de q̄ se leuantan los tales humos, o exhalaciones, como si dixessemos, auer muchos bolcanes, o calidísimos minerales, por q̄ dellos es muy natural leuantarse las tales exhalaciones. La tercera es estar la media regiō muy cercana ala tierra, y esto tãbien importa mucho por q̄ muchas vezes el rayo, si la media regiō estuuiēse muy remota dela tierra, dexaria de llegar a ella y si esta cerca llega, y esto biē se vee ser anfi, pues d̄ ordinario las torres y altos edificios, son los q̄ mas daño recibē de los rayos, no por q̄ los rayos seã amigos de torres, sino por q̄ llegã hasta lo mas alto dela tierra cō impetu, y de alli para baxo los mas dellos la pierden.

Con la noticia de lo que se ha dicho, respōdo ala pregūta d̄ l problema, y digo q̄ el

Problemas del

caer en algunas prouincias, y lugares de las indias grandísimacopia de rayos, esto procede por tener las tales tierras alguna delas tres condiciones, o todas delas que arriba dezíamos: es à saber ser muy caliente, porque con el calor dela tierra se leuanta gran copia de calidísimas exhalaciones, las quales subiendo a la media y frigidísima region del ayre, por el modo arriba declarado se conuiertte en rayos: o bié por tener junto a si alguno o algunos bolcanes, delos quales sale grandísimacopia de humo, o exhalaciones (q̃ todo es vno) y estas dan bastante materia a los dichos rayos: à la qual causa atribuyo yo los infinitos rayos que sobre toda esta tierra circunueza a la Puebla caen, por quanto esta junto à ella, esse grande, y poderoso bolcan de guaxocingo, de donde perpetuamente sale tanto humo, que se ha de presumir ser el tal humo materia de tantos rayos: y assi me acuerdo auer visto pasando por aquellas altísimas sierras de aquel bolcan, casi todos los arboles partidos

Los por medio de rayos, finalmente ayuda para caer muchos rayos sobre las tierras calientes de indias, el tener muy cercana a si la media region del ayre (que como arriba deziamos) es muy importante condicion para esto, la tal vezindad supuesto que tan cercana podria estar, que a penas se engendrarse rayo rompiendose la nube hazia baxo, que no llegase ala tierra.

Si en toda esta tierra de çacatecas por el contrario, no se vee caer jamas vn tan lo-
lo rayo, esto procede, lo vno de ser tierra frigidissima, lo otro de no tener en toda ella vn solo bolcan, y assi mesmo de tener muy alta, y apartada de si la media region del ayre, como se conoce d no auer en toda ella, por mas fria que es, vna tan soia sierra neuada: de lo que toca al Piru tratarse ha en otro lugar.

C A P. XV. Porque causa el sereno
de las Indias es mucho mas en-
fermo que el de otras
prouincias.

H

Pues

Problemas del

P Ves en este problema me ha cabido tratar del sereno, justo sera por curiosidad si quiera declarar q̄ sea esto, q̄ comúnmente se llama sereno, por q̄ mil vezes oyremos tratar de los daños, y effectos q̄ en nosotros causa, y apenas ay enfermedad, de la qual no le hagamos inuētor, y si a qualquiera destos q̄ tan de ordinario le nombran le fuesse preguntado, q̄ es sereno, o q̄ entiēden por el, no sabrian dar razon de lo q̄ sea: vnos por el sereno entiēdē el frio de la noche, otros por vētura la humedad della, pero ninguno como digo, sabe discernir, ni determinar si esse sereno sea algun cuerpo o calidad en el depositada, y assi por preambulo del problema, declarare en particular su ser, y naturaleza, y assi digo que:

Entre otros vapores q̄ el sol entre dia, de la humedad de la tierra, leuāta juntamente cierto sutil y delicado vapor. q̄ de dia le tenemos entre nosotros mezclado cō el mesmo ayre, y es tanta su delicadeza, q̄ si subiesse a la regiō media del ayre, al pun

to el mismo calor del sol le consumiria y conuertiria en ayre: llegada pues la frialdad dela noche, este delicado vapor comienza con la frialdad à yrse poco a poco engrandando, y cõdensando hasta que viene la madrugada, con cuya intensa frialdad aquel q̃ primero era vapor, le conuierte en rocío, y alas vezes si es mucho el frio, se conuierte en ptuina.

Supuesto lo qual digo, que el sereno no es otra cosa sino aquel sutil y delicado vapor, q̃ auendose leuantado de dia con el calor del sol, viene cõ la frialdad dela noche à cõdensarse. Tiene este vapor, o sereno por ppias, y naturales qualidades frialdad, y humedad cõ grã sutilieza, y penetraciõ de partes, las quales aun despues de cõuertido en rocío, le haze ser pargatiuo, de dõde se infiere q̃ tãto mas sera el sereno, a lomenos mas frio, y humido quanto mas fuere entrãdo la noche, y miẽtras mas fria fuere: y assi deuemos entender, que el sereno de las noches de hiuerno, y mas en regiones frias, es mas fuerte, intenso, y

Problemas del

penetratiuo que el delas regiones calidas y mas en verano. Infierese así mismo, q mientras mas humedad viere en la tierra como aya fuerza en el sol para leuantar el dicho vapor, mas sereno abra en cãtidad, porque en fin ay mas materia de que el sereno se leuante. Sabido pues que sea sereno, y sabidas así mismo sus qualidades, yremos por orden satisfaciendo, a algunas dudas, que acerca del sereno se nos offrecen.

Y para mejor satisfazer ala primera, en que se pregunta, qual sea la causa de ser el sereno de las indias mas enfermo que el de otras prouincias, es necessario aduertir primero, de que modo o en que manera se deua entender, ser dañoso, y nociuo el sereno, y así digo, y pongo por fundamento: que en la medicina jamas se pudo dezir absolutamente, esto es bueno, o malo, es dañoso, o provechoso, sin que primero se specifique y declare para que sea dañoso, o de prouecho alguno: pongamos por exemplo, que vn mantenimiento sea

por

por extremo colerico , que bien colerica
deue ser la miel, no podre yo con verdad
dezir que la miel por ser colerica es abso-
lutamente mala comida, porque ya que lo
sea para el colerico, y para el que es moço
y por extremo calido , es sana para el vie-
jo, para el flematico , y sin discrepar para
toda enfermedad fria. Otrosi suponga-
mos, que el mantenimiento sea carne de
vaca, no dire biẽ, que la baca de todo pun-
to es mala, y dañosa, porque ya que lo sea
para el viejo, para el melancolico, y para
el flaco de estomago, no sera para vn hõ-
bre rezio , y mas si pecca en humedad de
estomago, y se exercita mucho , antes di-
go que a este tal, mas ayna se le deue dar
semejante mantenimiento grueso, y pe-
sado para que el estomago rezio, y calido
tenga bien que gastar, y no vn manjar de-
licado, que con mucha facilidad lo requie-
re, y conuierta en mal humor: ansi que
siẽpre lleuemos este presupuesto , de que
no ay cosa en el mundo, por mala que nos
parezca, que sabida bien aplicar no sea de

Problemas del

alguno, o de muchos pronechos. Según esto no nos debemos admirar quando viermos q̄ vna cosa tan reprobada y tenida por mala como el sereno, hiziere, y fuere causa d̄ cōseguirle por ella; muchas vezes salud, quātas vezes pregūto abra succedi- do estar vn hōbre raniado de dolor de ca- beça, vsando de ciē mil sahumerios, y co- sas calidas, y de puro desesperado, quitar le de todo aq̄llo, y salirle al sereno, y frio d̄ la noche, y delo q̄ péso recebir mas daño, cōseguir grā aliuio, y salud. y quātas vezes esta vn miserable enfermo, abraçandose de calētura toda la noche, estoruādole to- dos los de casa q̄ no le de ni por péfamiē- to el sereno, y si acaso le aciertan a abrir de madrugada las vêtanas, asì como co- miença a gozar de aquel apazible, y re- galido sereno dela madrugada, parece q̄ sana y se aliuia de todos sus males: que es como quādo vno toma cō gran calētura vna purga q̄ le abraña las entrañas, y pien- san todos los de casa q̄ esta su vida y salud en quitarle el agua, no teniēdo mayor re- medio

medio, y refugio q̄ beuerla, y apagar con ella el fuego dela ardiêre, y venenosa purga. Pero esto solo incumbe el concederla, al sabio y bien experto medico que conoce el daño, o prouecho que le puede hazer.

Bueluo pues al sereno, preguntente a vn moço (y mas si es colerico, (que quando se siente con mas salud, dira q̄ quando se passca toda la noche, y al contrario comiencese este tal a hazer a encerramiêto parece que esso solo le trae, y pone entecado, y es porque dexa ya de gozar de aquello que era su medicina y salud, q̄ es el refrigerio, y humedad del sereno con que se remplaua el incendio, y calor de sus hirientes humores: de suerte que sacamos en limpio dello dicho, que no juzguemos al sereno por tan enfermo y dañoso, que sabiendose comodamente aplicar, no sea de mucho prouecho, quanto suele ser de malo, y enfermo no aplicandose de vida, y comodamente a nuestras enfermedades, achaques, y complexiones.

Problemas del

Supuesto lo qual, entra agora muy a que-
to, saber por que causa siendo el sereno à
muchas ocasiones sano, y medicinal, o a
lomenos no siendo tan notable, y general-
mète dañoso, en otras prouincias, vemos
en estas delas indias, que apenas ay perso-
na que no se quexe del sereno, y es esto de
fuerte que muchos vienen de España, dõ
de aun por el pensamiento no les passaua
saber, o oyr dezir del sereno, y en passan-
do a esta tierra sienten notablemente sus
daños, y assi se guardan del, como de vn
mortal enemigo, desto pues es toda nue-
stra duda y dificultad.

A lo qual breuemente respondo, que el
sereno desta tierra es en general muy mas
dañoso que el de otras prouincias por dos
cosas, lo primero por ser mucho en can-
tidad, y lo segundo por estar los cuerpos
delos que en las indias biuimos, llenos y
muy abundantes de humedad, la qual no-
tablemente se acrecienta, y dobla con el
sereno, que el sereno sea mucho en dema-
sia, veese por experiencia, y razon mani-
fiesta,

fiesta, porque no es posible que de tierra tan humida, y tan dispuesta a que della se leuante el sobredicho vapor, que es sereno, y donde assi mesmo reyna bastante calor, que leuantarle pueda, dexé de auer sereno en grandissima cántidad, y assi ya por esta parte de ser mucho mas en cantidad que en otra alguna prouincia del mundo es muy mas dañoso.

Pues vamos agora ala otra occasion, o causa, la qual fue dezir que por ser tanta, y tan copiosa la humedad desta tierra, con la qual estan los cuerpos humanos muy mas dispuestos, por esso el dicho sereno daña mas que el de otras prouincias del mundo, esto prueuase desta suerte: por experiencia vemos que quando vn cuerpo peca en vna destemplança, tanto mayor daño recibe, quãto mas cosas semejantes ala tal destemplança le aplicamos, pongo por exemplo, peca vn hõbre en demasiada frialdad, clara cosa es que miêtras mas cosas frias le aplicaremos, tanto mayor daño sentirá con ellas, y esto es por aquella

regla

regla que dize , omne simile facilius patitur à simili , pues lo mismo digo del sereno desta tierra , y delos daños q̃ en nosotros cauta, q̃ por quanto el de fuyo es humidissimo, y por otra parte halla los cuerpos llenos de humedad , acrecientase la vna humedad con la otra, y lo que primero por ventura no se sentia, ni dañaua por ser menos , en llegando la frialdad y humedad del sereno , que es mucho mas en cantidad que en otra region ninguna, haze notable daño, y esta es la causa porque mientras mas humida la region , mucho mas dañoso es el sereno, es à saber porque en esta tal el sereno es mas en cantidad, supuesto que es mas la materia, y porque asì mismo halla los cuerpos dispuestos con mucha humedad, por cuya ocasion con mayor facilidad los daña, y si este daño se siente primero en el cerebro que en otra parte del cuerpo, esto procede de que el cerebro es de fuyo humidissimo , y como tal le haze mucho mas daño el sereno que es humido.

Pre:

Preguntase lo segundo, qual sea la causa, porq̃ es mas dañoso el sereno de prima noche, que el de todo el resto de la noche, y ay en esto mucha razón de dudar, porque bien mirado, si el sereno es dañoso por ser frio y humido, mucho mas frio y humido sera mientras mas fuere entrando la noche, y por el coniguiente mas dañoso, lo qual es contra la experiencia. pues vemos ser de ordinario mas dañoso el de prima noche: lo q̃ a esto se responde es dezir, q̃ el sereno de prima noche, causa mayor daño por aquella repentina mudança que el cuerpo haze de calor a frio, estaua el hombre caluroso, así con el calor del dia como con el del exercicio ordinario que de dia se haze, entra luego el frio del sereno de prima noche, halla los poros abiertos, como el de suyo es sutil, y delgado penetra de repente por los dichos poros, y haze con aquella repentina, y nueva mudança grandísimo daño: pero despues que va engerando y cerrando mas la noche, y los poros del cuerpo se van cerrando.

Problemas del

cerrando, y apretando, ni bien da lugar a que la frialdad, y humedad penetré, ni menos se da aquella repentina mudança de vn contrario a otro como se da a prima noche.

De aqui se infiere la respuesta, de otra tercera duda, es a saber porque causa andando vn hombre por la calle al sereno, no le haze tanto daño, como si se pusiese a la ventana, o de repēte saliesse a la calle. A esto respondo que quando vn hombre anda toda la noche por la calle, nō siente daño ninguno, porque trae con el frio cerradas las carnes y poros del cuerpo, y assi no da lugar a que el sereno con su sutileza le penetre: otrosi que estando abrigado, y saliendo luego al sereno, necessariamente se ha de dar repentina mudança de vn contrario a otro, todo esto es causa de mayor mal, y con esto se da fin al problema,

¶ C A P. X V I. Porque causa succede en las Indias, temblar tan a menudo la tierra.

Si

Si mi intento fuera hazer mención de la destruycion, y grandes estragos que con los terremotos han succedido, en las indias delas ciudades y famosas poblazones que cō ellos se han assolado, delos poderosos edificios que se hã arruynado, de las cauernas que se han abierto en la tierra, y delas marauillosas fuentes q̃ por ellas han salido, bastante materia se me auia ofrecido para poder alargar la pluma, pero porque es mas mi intento dar solucion, y causa de estos tã prodigiosos effectos, que mas en las indias que en otra parte del mūdo succeden, me parecio remitir lo que es historia a curiosos scriptores, que por mejor stilo, y mas de proposito los puedã declarar, y dexar en memoria.

Pretendo pues solamente tratar, no de las causas de que proceden los terremotos, porque aunque es verdad que temblar la tierra, caer espantosos rayos, aparecer cometas en el ayre, obscurecerse el sol, y reuentar montes de fuego, son cosas de tanto horror y espanto que solo el nō-
brar-

Problemas del

brárlas atemoriza, con todo esto, supuesto q̃ son effectos de naturaleza, y q̃ como tales tienē sus causas ciertas, y determinadas sabemos q̃ ya todas ellas estā scriptas especificadas, y declaradas por los auctores tan amplia, y copiosamēte q̃ no ay acerca dellas necesidad de añedir vn punto, de fuerte q̃ no trataremos fāto delas cosas d̃ semejātes effectos, quāto de saber q̃ causa o razon aya, porque si en otras prouincias del mundo succede temblar vna vez en cien años la tierra, es en las indias tan al reues, que ay tiempos en que tiembla en vn año cien vezes, y es ya esto de fuerte, que asì como en otras regiones se admiran de verla sola vna vez temblar en toda la vida, asì aca nos admiramos quando se pasan algunos dias que no tiēbla: pide se pues agora la causa desta diferencia.

La causa destos continuos temblores atribuyen algunos a los vientos fuertes, y muy ordinarios q̃ siēpre corren por estos reynos del Occidente, diziēdo que aquel ayre se encierra en las cauernas d̃ la tierra,

y pro-

y procurando salir afuera, la remueven, y hazen estremecer, y no cōsideran en esto el desatino q̄ dizen, como si las cauernas dela tierra estuuiera de antes vazias, y el ayre q̄ corre por el mundo, fuera nescessario entrarlas a henchir, y quando entrara no era posible q̄ este mismo hiziera temblar la tierra, porque asi como entro en el lugar que estava vazio, se auia de estar quedo sin salir, para que no se diessse vacuo en la naturaleza, porque esto tiene el cuerpo que entra a henchir algun lugar vazio, que con la misma inclinacion q̄ se mouio a henchirlo, procura estar se quedo, y no desampararlo: ansi que esta razon va bien fuera de camino, y no queramos mas muestra de ser esto asi, de ver que millones de vezes corren fuertes vientos, y no por esso se siguen temblores. Otrosi en toda esta tierra que desde la nueva Galizia comienza a correr hazia el polo artico, jamas faltan por el invierno fortissimos vientos, y no por esso tiembla, ni perpetuamente tal se ha visto temblar

la

Problemas del

la tierra: así que esta opinion, y la que dicen algunos, que estos temblor es proceden dela constelacion dela tierra, corren pareja en no dezir nada.

En dos cosas me parece que consiste la solucion y respuesta desta duda. La primera es en declarar la sentencia del philospho acerca delos terromotos, y la segunda en declarar las qualidades, y condiciones que esta indiana tierra tiene, las quales le hazé ser mas dispuesta que otra ninguna delas del mundo para temblar a menudo.

Acerca dello primero digo, que Aristo. en el primero delos Meteoros, dando la causa del terromoro dize, que el temblar la tierra procede delos vapores, ayre y exhalaciones que estan encerrados en las cavernas dela tierra, las quales mouiéndose de vnas en otras buscādo salida a fuera hazé estremecer la tierra: pero es esta la manera. Ya sabemos segun buena philosophia, que de vna parte de tierra se hazé diez de agua, y de vna de agua diez de ayre

ayre, o vapor, pues como en las dichas ca-
uernas ayá gran cantidad de agua) segū
que muy por extenso queda atrás decla-
rado) el calor del sol calentando aquella
agua conuierte mucha parte della en va-
por o ayre, y no solo haze esto el sol en el
agua, pero de las partes mas subtiles de la
tierra, leuanta gran suma de exhalaciones,
pues como estos vapores y exhalaciones
sean cuerpo, y como tal deuan occupar se-
gun q van creciendo mayor lugar, es fuer-
ça se vengan a estrechar, y condensar tã-
to en las dichas cauernas, q necessariamē-
te ayan de romper y disparar por alguna
parte, à buscar lugar y spacio adōde estar,
y assi el mas natural q primero buscan, es
el de su sphaera como cuerpo liniano, y le-
ue q son, y assi procuran subir arriba, y di-
ze mas Aristo. que al punto siue las dichas
exhalaciones, o vapores van subiendo cō
terrible fuerza, si por vëtura hallan libre
y desembaraçada la salida, por estar abier-
tos los poros dela tierra, causan entonces
los vientos en el mundo, mouiendo terri-

Problemas del

bleme, y con gran impetu el ayre: pero si por ventura por estar la superficie de la tierra apretada, y cõdélada, les es impedida la salida, entonces es quando se mueuõ terribleme, por las cauernas. hasta tãto que mouiẽdo y sacadiẽdo la tierra, hazen con violencia respiradero, y esto es quanto toca a lo primero.

Recitada ya la opinion, y sentençia del philosopho, conuiene declaremos q̃ causas, y condiciones tenga esta tierra de las indias, para ser sugeta à tẽblores, à lo qual breueme, respondo que en toda esta indiana tierra se hallã todas las cõdicionẽs, y causas q̃ son necessarias para q̃ vna tierra tiemble à menudo.

Primeramente reyna como causa eficiente en ella muy bastante calor por parte del sol, el qual con la restitud, y fuerça de sus rayos penetra hasta el propio abismo de la indiana tierra, à levantar los sobredichos vapores, o exhalaciones q̃ son los que hazen estremecer la tierra: ay asimismo bastante causa material, de que los

dichos

muchos vapores se leuanten, porque como el centro desta Occidental tierra es cauernoso, y lleno de agua, de la mesma agua con qualquier calor, y fuerza del sol, se euaporan y resueluen infinitos vapores, los quales assi como van creciendo, se van estrechando y apretando en las mesmas cauernas, hasta reuentar, y respirar por alguna parte, assi como rebienta vn gueuo, o vna castaña quando con el calor del fuego se engendra vapor de la humedad que dentro de si tiene, y este haze reuentar la caxcara lo qual no hiziera si los poros de la mesma caxcara estuuieran abiertos, como lo estan quando el gueuo, o castaña se cueze en agua. Vltimamente tiene esta tierra suficiente disposicion para estos ordinarios temblores, y esta disposicion se ha de entēder por las cauernas que estan en el centro de la tierra, dōde se vayan poco a poco recogiendo los sobredichos vapores, y assi mesmo densidad en la superficie de la tierra, quierō dezir que tanto quanto es de

Problemas del

porosa, fofa, y caueruofa la indiana tierra en el centro, tanto es de apretada, y densa en la superficie, por la qual causa dixe que los arboles no atrojan sus rayzes al centro, sino que las disparzen por la haz de la tierra, por quãto esta es firme, densa y maciza, lo que no es la parte interior, y por esta mesma causa los edificios que en indias se labran, no ahoodan en cimientos, sino antes se fundan sobre la tierra, atento a que en el centro no ay firmeza, como en la superficie.

Pues digo agora que como el indiano abismo es cauernoso, y la parte superficial de la tierra muy densa, y apretada succede que los vapores que con la fuerza del sol se relueluen de la humedad del cetro, muchas vezes no puedã salir afuera, por quãto con mucha facilidad se cierran y aprietan los poros de la tierra, por donde auia de salir, y a esta causa buscando salida, y respiradero hazen muchas vezes temblar, y estremecer la tierra, y esto se responde al problema.

De

De lo dicho se infiere la causa porque en toda esta tierra de Yacatecas, ni en toda esta provincia de Campeche jamas se vio temblar la tierra. La causa desto es, q el cetro o abismo destas provincias no es cauernoso, y assi ni ay materia de agua de que se resueluan vapores, ni menos ay lugar donde ayan estos vapores recogido, y apretando, y que el cetro destas provincias sea firme, y macizo, y no cauernoso como el centro delas tierras que tiemblan, veese claramente, porque en las sobredichas provincias no se halla vn tan solo volcan, y en no auiendo volcan, tan poco ay cauernas en la tierra, porque (como diremos en el cap. siguiente) aquella tierra es mas cauernosa, que mas volcanes tiene, y al contrario esta tiene mas volcanes, que es mas cauernosa, y por el coniguiente esta tiembra mas la que junto a si tiene mas volcanes, de suerte que la que no tuuiere volcanes, ni cauernas en el centro como Yacatecas, ni Campeche no las veremos raras vezes, o ninguna temblar.

Problemas del

Tambien dello dicho se infiere la causa, porque auendo corrido fuertes vientos se suelen seguir temblores de tierra, la causa desta es que con la frialdad de los vientos se cierran y aprietan los poros de la tierra, y cerrados no pueden salir, ni respirar los vapores, y assi entonces se siguen los sobredichos temblores.

CAP. XVII. De que procede
auer en las Indias tantos volcanes.

SLos hombres se admiran de ver temblar, y estremecer la tierra, (por ser el terremoto vno de los terribles, y espantosos efectos de naturaleza) con quãto mayor razon se deuen admirar, quãdo vean vn monte lançar de si llamas de fuego, y espesas nubes de humo, y ceniza, y esto a vezes con tanta furia, e impetu que verdaderamente parece estar demonios dentro del monte o bolcan. Y si esto no admira a los comascanos de las indias, per

maT

ver

ver bolcanes a cada passo, admirarse han quando vean abrirse vn monte destos, y echar de si arroyos de fuego, que asuelã, y abrasan todo lo que delante de si hallã, como muchas vezes succede en las indias, que todo esto sea negocio de mucho mayor admiracion que los terremotos, es muy puesto en razon, porque asi como es propio a la tierra baxar à su centro como cuerpo pesado, asi lo es al ayre, y vapor subir arriba à buscar su sphaera, y para esto si le es impedida la subida hazer estremeccer la tierra. Pero quien diremos que enciende el fuego que perpetuamẽte arde en los bolcanes, supuesto que el fuego elemental no baxa de su sphaera a encenderlo, y quando demos que aya agente natural que lo encienda, que materia se puede imaginar dentro de vn môte. que baste por tanto numero de años à sustentar aquel fuego, sin acabarse jamas. y quando todo esto aya entra luego la principal dubda del problema, en que se preguntã, por que causa mas en las indias que en

Problemas del

otras prouincias del mundo se halla tanto numero de bolcanes. De suerte que ya de aqui tenemos tres dudas no poco difficultosas, es a saber qual sea la causa que enciende fuego en los bolcanes, que materia sea bastante a sustentarle por tantos años sin jamas acabarse, y vltimamēte, porque aya tantos bolcanes en las indias.

Pudiera a este proposito hazer historia de algunos grādes y famosos bolcanes de las indias, y de las marauillosas propiedades que ay en ellos, como se hallan en aq̃l poderoso bolcan de Maçayas en la prouincia de Nicaragua, dentro del qual se ve perpetuamēte vna gran laguna de fuego, q̃ hierue, y haze ondas a modo de vn profundo lago y es tanto el fuego, y resplandor que de si arroja que muchas leguas ala redōda se pueden leer cartas a media noche con solo su resplādor. Pudiera asimismo dezir de aquel inacabable e insignie bolcan que se muestra entre Quito, y la ciudad de los Reyes en el Piru, con cuya ceniza y humo se ha visto muchas ve-

res ahogarse los hombres, como le sucedio à Plinio 2. yendo a contéplar los mysterios del monte Etna. Pudiera otrofi hablar de aquella destruycion que sucedio ala antigua, y noble ciudad de Guatemala quando vn bolcan à ella circunuezi no rebento, y la anego, aunq segun la mas cierta opinion le entiêde que aquella destruycion fue hecha por agua: pues quando por no enfadar dexasse à tratar en particular de tanto numero de bolcanes como ay en las indias, y à sus prodigiosas maravillas: que historia pregunto se pudiera hazer de los estragos, y perdidas que a muchos pueblos circunueziños a los mismos bolcanes han sucedido, hechas con piedras ardiendo arroyos de fuego, rayos, ceniza, y humo, y aun con horrible y temeroso struendo de truenos, y stallidos, que parece en semejantes portentos, y prodigios cúplir ya Dios nuestro Señor su promessa de abraxar, y asolar el mundo con fuego: yo se dezir que en las indias no es necessario caygan copos de fuego, para

Problemas del

sa: las, sino solo que alce Dios su divina mano, y permita se abran estos almagas de fuego que ay en todas estas tierras, que con esto bien en breue perecера todo.

Dexo pues tantas y tan largas historias, su puesto q̃ no hazé a nuestro intéto, y passo adelante procurando ventilar, y rastrear las causas de las tres dudas que en este capitulo prometi declarar.

A la principal duda, y porque del problema respondera bien facilmente quien entendiére la razon que se propone en el siguiente sillogismo, o arguméto, y es esta, los volcanes proceden del fuego que perpetuamente arde en los mineros de açufre: en las indias ay gran suma de los tales mineros, luego de fuerza es aya por el con siguiente muchos volcanes, entendi da la razón esta clara la respuesta, pero podria replicar alguno diziendo qual fuese la causa de auer tantos minerales de açufre en las indias. La razon y causa desto se declara mejor y muy mas a quento en el capitulo 3. deste libro.

En

En quanto ala segunda digo, que el fuego de los volcanes casi se emprende por el mismo modo, que el que dentro de vna nube se engendra en la media region del ayre, y es esta la manera, dela misma suerte que quando alguna o algunas calidissimas exhalaciones que de la tierra suben a la media region del ayre, si a caso se encierran dentro de vna frigidissima nube, o bien por via de condensacion, o bien por la presencia de su contrario que es el frio, vienen las dichas exhalaciones a convertirse en fuego, de do procede el relampago y el rayo, desse mismo modo se ha de presumir que el fuego de los volcanes se enciende, y produce: porque segun la experiencia nos muestra, el volcan no puede ser monte baxo, sino tan alto, y leuantado que con su cumbre toque en la media region, mayormente en las indias, donde la dicha media region esta (como en los precedentes capitulos se ha probado) muy cercana a la tierra, pues como el calor del sol, quante muy calientes exha-

Problemas del

exhalaciones de aquellos mineros de açu-
fre, estas procurando subir hazia arriba
por el propio bolcan, la grandissima frial-
dad dela media region las buelue con im-
petu a rebatir hazia baxo, y entonces se
ha de presumir, que o por via de conden-
sacion (como algunos dizen) o recogien-
dose la virtud y calor de la exhalaciõ me-
diante la presencia de su fortissimo con-
trario que es el frio, y cobra tantos grados
de calor, quantos se requieren para intro-
duzir forma de fuego: en conclusion el
frio grandissimo es el principal agente q̃
aqui engendra el fuego por via de Antipa-
ristasis, y que esto sea así veese clara, y a-
biertamente por todas las experiencias
que agora dire. Lo primero, porque el bol-
can mientras mas alto y cubierto de nie-
ue, mas fuego arroja de si por la propia
cumbre. Lo segundo, porque en tiẽpo de
hiuerno, hecha de si mas fuego que en ve-
rano, y lo tercero, porque este fuego sale
mas en abundãcia de noche, y ala madru-
gada que no de dia, y es desto la causa, de
que

que mientras mas alto el bolcan, mas cercano se halla de la frialdad de la media region, y mientras mas frio fuere el tiempo, mas fuerza alcanza para produzir fuego, haziendo con mayor vigor recoger, y vnir la fuerza delas exhalaciones, y esto sirua de solucion ala segunda duda.

Acercandonos ala terceta, digo que la materia que por tantos años ceua, y sustenta el fuego de los bolcanes, sin falta es el azufre, y el asphalto, o betun (que tambien es mineral que de suyo arde,) pero no se repara en esto tanto quanto en lo que primero deziamos, de que no es posible que el azufre de vn solo monte, pueda por tanto numero de años ceuar el dicho fuego sin jamas se acabar. por este respecto han querido dezir algunos que el fuego de los bolcanes se acaba en acabandose el azufre, y assi dicen que esta piedra colorada, con que en Mexico labran los edificios llamada delos indios tecotl. sale assi colorada, y sponjosa, porque es sacada de alguna sierra, o sierras, las quales fueron primero

Problemas del

mero volcanes: esto tengo yo por muy falso, porque los volcanes (como arriba dixe) necessariamente deuen ser tierras altissimas, y estas de do se saca el regóreti, son montezillos pequeños, respecto de los volcanes, vltra de que ni en ellas ay rastro de hedor de azufre, ni de ceniza: y sobre todo que las piedras que lança de si otros volcanes, son cenizientas, y tan liuianas, que el ayre por grandes que sean las trae rodando, como se ve en aquellas que echa de si el volcan de Guatemala.

Auemos pues de dezir, que el fuego de vn volcan no se sustenta con solo el azufre de aquel monte sino que necessariamente se ceua de otros muchissimos minerales de azufre de otros montes y tierras, y esta comunicacion se haze mediante las cauernas que ay dentro de la tierra, porque como toda la tierra donde ay volcanes es cauernosa y gueca, valse empreu diendo el fuego de vnos minerales de vnas tierras en otros, y lo que de vn mineral va gastando, se va de nuevo emprendien-

diendo de otros, y mientras estos ceuan el fuego, buelue de nuevo el sol à producir otros infinitos minerales, y asi es imposible jamas falte materia de que el dicho fuego se ceue: por donde yo no me admiro de que por tanto numero de años aya durado el monte Etna, sin acabarse, y el mesubio de Napoles, y este famoso bolcan que a vista de Mexico tenemos, y otros infinitos que abinitio dicen los indios, duran en esta tierra.

¶ C A P. XVIII. De que procede aver en las Indias tanto numero de calidissimas fuentes.

DE proposito deuiera tocar esta materia, quien viera de dar razon, y causa de que proceden aquellas estrañas, o por mejor dezir fingidas, y fabulosas fuentes de que hazen mencion los antiguos, llamoles fingidas porque dexado à parte que en nuestros tiempos no vemos

ni

ni oytos dezir à hóbres fidedignos, que
 ayán visto ninguna delas q̃ aqui nombra
 re; va tan fuera de camino el auerlas, que
 totalméte implican, y repugnã a las obras
 de naturaleza. En qué razon ni entendi
 miento cabe dezir que ay vna fuente lla
 mada Epico, q̃ si meten vna candela apa
 gada dētro se enciēde, y si va encendida
 se apaga; bien creo yo q̃ si va encēdida se
 apagará, pero que apagada se encienda,
 hazseme dificultoso de creer; sino es q̃
 quieré dezir q̃ con el agua de aquella fue
 te viene mezclada alguna parte d' fuego;
 pero esto tengo por mas imposible, por
 quanto dos contrarios tan grãdes como
 el agua y el fuego jamas pudieron andar
 juntos, sin que el vno corrompiesse, y dis
 sipasse al otro. Ansi que semejante fuente
 deue ser tan verdadera, como las dos fue
 res de merlin, de que haze mencion el A
 rriosto, vna delas quales engēdraua amor,
 y otra terrible aborrecimiēto. Tambien
 dicen de otra fuente que tiene tal propie
 dad, que si dētro della hechan piedras an
 dan

han nadando sobre el agua; y si echan pa-
lós, se van a lo fondo: lo que yo entiendo
desta fuente es, que si las piedras son tan
livianas como la piedra pomez, o como
las que hechan de si algunos bolcanes, y
los palos son tan pesados como el Euano,
y el Linaloel, en tal caso podra ser que las
piedras naden sobre el agua, y los palos se
hundan abaxo, de otra suerte pongo gran-
duda en ello. Pues quantan de otra fuen-
te llamada Eleusida, tan amiga de musica,
estrviendo, y ruydo, que si junto a ella can-
tan, o tañen, o hazen otro qualquier soni-
do, no solamente se mueue, pero aun re-
bosa hazia arriba, y no cessa este mouimie-
to y heruor en el agua hasta tanto que cá-
llan, o dexan de tañer, y hazer struendos
lo que en esta fuente puede auer de ver-
dad; y que lleva algun camino, es que el
agua puede ser tan delgada, y sutil que la
percussio real del sonido, la haga mouer;
pero que ella téga propiedad de rebosar,
y heruir con la musica, creerlo he como
he creydo lo que delas otras fuentes dize.

K No

Problemas del

no niego yo auer Dios criado en el vniuerso, fuentes de excellentissimas, y admirables virtudes, cuya agua, y medicinal liquor sabiendose comoda y deuidamente aplicar, haze admirables effectos assi en nuestra salud, como en otros casos particulares en q̃ se experimentan: Cosa es notoria y muy sabida, que cuenta Galeno del lago llamado por el nombre el mar muerto, de Sodoma, el qual tiene tal propiedad, que jamas cosa biua que echassen en el se ruea a lo fondo, y assi dicen, que si vn hombre se arroja a nadar en este lago, aunque en su vida aya otra vez entrado en el agua, anda sobre ella como vn corcho sin poderse hundir, pero esto va fundado en razõ, y es q̃ aq̃l agua por la mucha sal que tiene, es tan por extremo gruesa, y pesada que qualquier cosa biua que le hechen dentro, le es liuiana para poderla sustentar sobre si, que podemos dezir ser como el azogue cuya grauedad, y peso es tanto, q̃ aunque le hechen dentro pelotas de plomo, es imposible hundirse en el.

Deste mismo mar se cuenta que jamas se pudo hallar, ni criar cosa biua enel, antes si algũ pescado de otro qualquier mar hechan dentro, al momento se muere, y esto tambien lleva camino, y es q̃ el agua con la demasia que tiene de sal, estan amarga, que aquella amargura terrible quita la vida a todo animal que enel hechan. Tambien lleva camino el auer fuentes, dentro delas quales por discurso de tiempo se cõuerete en piedra, lo que enellas hechan, como se cuenta de vna fuente que esta en Ylirico, y del rio llamado Silaro, cuya agua haze el effecto que tengo dicho. y realmente se ha de presumir, que tiene conũgo tanta grossedad, y mezcla de partes terrestres esta agua, q̃ comunicandolas, y encorporandolas con la misma cosa q̃ dentro della hechan, las endurece, y cõuierte en piedra: y uo digo yo alõ que enella hechã, però ella mesma se suele cõuertir en piedra por su mucha corpulencia y grossedad: como se cuenta del agua de aquella fuere q̃ en los reynos del Irã, uito a

Problemas del

Guancauatica se ves, y sabe de muchos q̃ la han visto que en acabandola de sacar del rio, se conuerte en vna blanca y dura piedra, que fiendo real y verdaderamente agua lo sutil se exhala y euapora con gran facilidad, y se conuerte lo demas en piedra. En los arñales de los desiertos de Chile, se vee correr otro rio que ñ media noche para baxo hasta medio dia, corre muy caudaloso, y desde medio dia hasta la media noche, se seca tan deueras que ni aun rastro, ni señal de que por alli aya passado rio queda. Deste rio por ser negocio certissimo, y muy verdadero darse ha la razon, y causa en la segunda parte de los problemas, que tocan las grandezas del Piru.

Ansi que boluiendo a mi proposito llamamente no se puede negar, sino que ay admirables, y peregrinas fuentes, cuyas aguas tienen en si grandiosos efectos, entre las quales podemos contar las medicinales fuentes, que los medicos suelen llamar sulphureas, bituminosas, aluminosas, y o-

y otras deste jaez, que realmente son dotadas de grandísimas, y muy particulares virtudes, con las quales obra estranos effectos, segun orden natural, y en esto no se pone genero de duda, sino que las aya, pues acada passo la propia experiéncia nos las enseña.

Entre las admirables, y medicinales fuétes, de que con bastante experiéncia se haze certissima mención en el mundo, vn genero dellas es, el de las que de si arrojan, agua caliente, a estas si llamo yo verdaderas fuentes, porque dexado las que ay en esse mundo oriental, dela Asia, Africa, y Europa, tenemos en estas indjanas provincias a cada passo tanto numero dellas, que vue de tomar por thema deste capitulo, saber è inquirir la causa porq̃ en esta tierra son sin comparacion mas las que ay de stas fuétes que en otra ninguna provincia delas del mundo, y porque parece estar la respuesta desta duda en la mano con solo dezir que ay tantas fuentes por ser casi infinitos los minerales que ay de açufre de

77 Problemas del

quien las dichas fuentes resciben el calor me parecio auctorizar mas el problema, declarando la causa y modo por donde sin auer fuego en los mineros de açufre por donde el agua passa, puede salir tan caliente q̃ alas vezes succede en muchas fuêres poderse muy biẽ cozer vna vaca dentro dela propia fuêre, y como digo sin auer genero d̃ fuego en el açufre q̃ dio calor a esta agua, vltra desto procuraremos declarar quien dio calor actual al açufre, para que el lo comunicase al agua.

Para noticia d̃ todo lo qual, quier o que primero supongamos dos cosas, vna delas quales es, tener por maxima certissima e infalible, que en los minerales de açufre por do passa el agua de las calidissimas fuentes, no ay genero ninguno de fuego, y esto probare yo agora con bastantes razones, lo primero porque si en el mineral vuiera fuego al mismo pũto q̃ passa por el el agua le auia de apagar, lo segundo por que esta agua auia de sacar vna vez que otra algũa ceniza o piedras quemadas haciendo

Atiendo a azufre, lo qual jamas tal se ha visto, lo tercero, porque la propiedad del fuego de quiera que esta, mayormente si esta encerrado debaxo de la tierra es procurar reventar, y salir arriba el propio, o su humo como lo haze en los volcanes, pues dezir que de quiera que ay fuente de agua caliente ay por alli a la redonda rastro de humo, o fuego que salga de la tierra, y a esto mil vezes se ha experimentado no auerlo, porque como dixi en el capitulo pasado, nunca sale fuego de la tierra sino es por los altisimos volcanes, y vemos auer fuentes calientes en donde por muchas leguas a la redonda no se halla vn solo volcan, asi que ya no ay genero de duda sino que realmente el azufre que da calor alas sulphureas aguas, no tiene fuego.

Lo segundo que quiero q por muy cierto presupongamos, es q aquel calor con q el azufre, o asphalto calienta el agua, no entendamos que otro cuerpo, se lo comunica al azufre, porq si otro cuerpo caliente

Problemas del:

se lo diera y comunicara, también se lo diera al agua y así fuera bien impertinente, para aver de calentar el agua, calentar primero el azufre, otro sí que luego preguntara yo de este cuerpo que da calor al azufre, quien le daa calor a el, y era la misma duda, auemos pues de confesar fortiosamente que todo aquel fortissimo calor con que el azufre calienta el agua, lo tiene en sí, pero ay esta diferencia entre el azufre que esta en las entrañas de la tierra, y el que esta ya aca fuera, que el de aca fuera, como esta siempre rodeado de ayre frio, que perpetuamente le enfria, esta siempre actualmente frio, y así tiene violentamente perdido su propio y natural calor, con que fue criado, lo que no tiene el que esta encerrado en las entrañas de la tierra, porque como este está allí libre de todo contrario que le pueda enfriar, y conservado en su lugar natural, estase siempre con aquel mismo calor natural con q fue criado, y así jamas se enfria hasta que la le aca fuera, esto aun aca lo vemos en vn
mon.

monton de trigo, o en vno de estiercol, q̃ lo que cae ala parte de afuera q̃ esta essento y patente al ayre esta frio, pero mientras mas adentro van cauando deste monton, mas calor se halla, y es porque alli parece que se conserua el calor, no auiendo contrario que lo corrôpa, pues si esto sucede en lo q̃ aca fuera, y mas en cosas que de suyo no son tan calientes como el acufre, que sera en el propio lugar donde el propio acufre fue criado, y adonde jamas pudo correr ayre, que podamos dezir q̃ lo enfria y mas tan intenso calor como es el del acufre, por este respecto hablando Gale. de los medicamentos y cosas q̃ siêdo de suyo calietes estan frias dixo, que si las tales cosas calidas estuuierân en parte dõde ni el ayre ni otro cuerpo frio las pudiera enfriar, estuuieran siempre conseruadas en su natural y actual calor, como lo tiene el animal mediante el pulso del coracon y de las arterias.

Ultimamente digo dos cosas, lo vno q̃ entendamos que porque estando el acufre

Problemas del

fre en su minero le rodea la tierra, y por
ello esta mesma tierra que le cerca y po-
dea le enfria, antes por estar esta misma
tierra caliente con el propio calor del agu-
fre le ayuda a conservar en el, y no le en-
fria, y lo otro quiero que tambien en-
tendamos que aunque es verdad que el
agufre quando esta actuado con todo su
calor natural, como lo esta en la mina, tie-
ne vn grado menos de calor que el fue-
go, con todo ello tiene tanta fuerza en
calentar como el mismo fuego, por cau-
sa de ser el agufre materia densa fornida,
y compacta, y esto aca lo vemos que vn
hierro muy caliente suele quemar mas
que el mismo fuego de la estopa, a causa
de ser el hierro materia mas densa.

Todo lo qual presupuesto, esta bien cla-
ra la solucion de la propuesta dubda, a la
qual respondo, que el salir calidissima el
agua de las tan filitras fuentes sin suer fue-
go en los mineros de agufre, procede de
estar el dicho agufre actuado, y conser-
uado con su natural calor, el qual es casi

tan intenso como el del fuego, alomenos es en calentar tan fuerte como el del mismo fuego, por la densidad de la materia, y así al tiempo que passa el veneto del agua por el, le imprime muy terrible calor sin que en el aya fuego alguno.

Y si alguno dixesse, que como al tiempo que el agua passa por la mina del açufre, no enfria, y apaga el calor del açufre, respondo que no auemos de entender que el agua passa yguualmente por todo el açufre, sino que passa por vn lado de la mina; y si por aquella parte rescibe el açufre alguna frialdad, las demas partes del açufre bueluen a calentar de nuevo, al que con el agua se enfria; y así esta perpetuamente calidissimo el dicho açufre sin jamas enfriarse del todo, pues lo que por vna parte se enfria, se calienta por otra.

Podrian vltimamente preguntar, que si todo el açufre es yguualmente caliente, como vemos que sale el agua de vnas fuentes muy mas calida, y ardiente que
de

Problemas del

que de otras, a esto respondo que el salir mas caliente cōsiste en q̄ puede estar mas o menos apartado el mineral de açufre del manantial dela fuēte, y mientras mas apartado, esta claro que ha de traer mas perdido el calor, porque como el calor es eccidente violento en el agua, tanto mas se yra perdiendo quanto mas se fuere apartado el agua del cuerpo calido que le imprimio el calor, tambiē podria ser que el venero del agua passasse mas apartado del mineral de açufre, y asì no le pudiese imprimir tanto calor, o que el mineral no fuesse açufre sino alumbre, o asphalto los quales por ser menoscaldientes no pueden imprimir tanto calor en el agua, y con esto se da fin a este libro primero de los Problemas.

Fin.

LIBRO SEGUNDO

desta Historia natural, en que se declaran estrañas curiosidades, que acerca del beneficio de los metales de azogue se ofrecen, y assi mesmo se declaran varias propiedades, de plantas, frutas, y beuidas desta tierra, de que no relcebra poco gusto el lector.

Prologo del segundo Libro.



ESTE MI PE-
queño tratado fuere por
vétura despojado de a-
quella erudicion, perfec-
cion, y hornato que la
delicadeza de tã ardua
materia requeria, muchas causas puedo
alegar, que del tal effecto bastantemente
me disculpé. Por primera disculpa alego,
la falta q̃ en Indias he tenido de maestros,
porque aunque es verdad que por muy di-
chosa

Problemas del

chosa fuerte mía alcance por maestro al
sapiéntísimo doctor Iuan de la Fuente,
Cattedatico de Prima de la facultad de
Medicina (hombre por cierto a quien to-
do este Reyno deve juzgar, y tener por
padre) pues realmente lo es casi de todos
los que esta facultad professamos) con to-
do esso siendo el solo nuestro maestro,
no podemos los discipulos gozar tan por
entero, de aquel bien que gozan los estu-
diantes, que en essas vniuersidades de la
Europa professan la Medicina: donde
assi de la copia, y multitud que oyen de-
liciones, como de las continuas confe-
rencias, y actos publicos que ven cada
dia, sacan galanas, y no poco curiosas
dubdas, de que quando vienen a escre-
uir, adornan, y hermosean sus libros.
Por segunda disculpa traygo, lo poco que
para escreuir libros de cosas tan diferen-
tes me ayuda la edad, porque si es ver-
dad (como todos sabemos) quanto im-
porta, para auer de sacar libros a luz, el
curso, y larga experiencia de muchas co-
sas

las, para con ellas adornar lo que se escribe: careciendo yo desta tan importante calidad, no es posible lleue perfeccion mi libro: y que desta tan importante qualidad yo carezca es negocio llano, porque yo compuse este libro siendo de edad de veynte y seys años, y por mi poco posible, y muchos trabajos, no lo pude imprimir hasta los veynte y ocho, destos la mitad biui en Castilla, y la mitad en Indias, y los que biui en Indias, no hazia poco en buscar lo necesario a mi sustento, como hombre desamparado de quien le favoreciesse, y así barro tenia que entender en cuydados mios, sin andar a escudriñar historias ajenas: de fuer te que de Indias ni de España puedo aun tener esperiècia de cosas tan notables como en estas prouincias se encierran. Tambien traygo por disculpa, los pocos auctores que tengo de quien sacar lo que escriuo, porque como esta es materia jamas escrita, ni ventilada por otro, el decha do que tengo para dar estas respuestas

cs

es sola mi pobre imaginacion, y ella es la que me pone a riesgo de q̄ muchos (y por ventura de mi officio) tengan que murmurar, y detraer de mí: pero al fin me cōfue lo que malo o bueno con ser ellos nacidos y criados en Indias, y tener mucho mas posible edad, y experiencia que yo, no han sido para otro tanto: estimando en mas la pompa y hornado de sus personas, que el predicar y sacar a luz las myseriosas grandezas desta fertil, grandiosa, y opulenta tierra, dela qual auiedo yo con mi bronco filo declarado el sitio, temple y constelacion, passo al segundo; donde tratare de minerales, y plantas, començando primeramente del Oro.

C A P. I. En que se declara la causa, porque criandose el Oro en las profundas minas, y occultas entrañas de las muy altas sierras de Indias, se viene a hallar despues en los rios, y costas del mar.



QUIEN en estos rios, y costas de mar del nuevo Reyno de Granada, y de toda esta tierra firme, y Piru, (que son las prouincias donde el Oro se cria) viene andar a bulcar con mucha sollicitud, y cuydado, al que tan sollicitos y cuydadolos nos trae que es el oro) y viene, en tanta abundancia sacar lo de los tales lugares, q̄ entendera sino q̄ en ellos se cria, no criandose, sino (como el titulo del problema dize) en las profundas, y muy occultas minas, y entrañas de las sierras (como es propio a todo metal) preguntase pues, y con mucha razon, quien es el que lo saca de las propias minas aca fuera, y despues de sacado,

Problemas del

sado, lo lleva a los ríos, y partes donde se halla.

Tienen algunos por opinion, que el agua de las fuentes, al tiempo que passa por las minas del oro, lo saca abueitas consigo, y de alli lo lleva a los ríos, y realmente se engañan en esto, porq̃ si así fiera se ha de presumir, que el agua que saca consigo el oro, sacara tambien la plata, el cobre, y otros minerales, (cosa que jamas tal se ha visto.) Otrósi que en montes, y en çauanas, y en lugares por donde jamas corren ríos. se suele (como despues diremos) hallar el oro, y segun esto, otra debe ser la causa, la qual daremos en el discurso del problema.

Sera pues necesario, para declaraciõ de tan atdua dubda declarar primero, la grande amistad, semejança y analogia, que el sol tiene con el oro, y así mesmo las admirables propiedades que al oro particularmente le resultan, dela tal semejança. Digo pues que aunque es verdad (como Aristot. nos enseña,) que los cuerpos celestia-

estriales rigen, y gobiernan estos cuerpos inferiores; no tanto le deue atribuyr el tal gouerno a los mismos globos, o cuerpos celestiales, quanto a los signos, estrellas, y planetas que estan fixos, y situados en ellos, y es esta la razon: como este influxo y gouerno sea mediante la luz, sigue se que aquel cuerpo influyra cõ mas fuerza y virtud, que mas capaz fuere de luz, pues como las estrellas, y planetas por su mucha densidad, sean mas capaces de luz que el cielo, seran por la misma razon muy mas eminentes en su virtud, è influxo que el mismo cielo. Otra razon mas efficaz, bien sabemos que mientras mas denso, espesso y fornido vn cuerpo mas fuerte, è vnido tiene en si la virtud, pues como el cuerpo de los astros, y planetas sea muy mas denso, y espesso que el del cielo sigue se que tendran mas fuerza, y virtud para influyr. Tambien se sigue que aquel cuerpo, o estrella influyra mas sobre nosotros, que mas capaz fuere de luz, y mas cercana estauiere a la tierra,

Problemas del

pues como los siete planetas, scá los astros mas resplandecientes que ay en el cielo, y los que mas cercanos están ala tierra, por esta causa todos los mas effectos, y propiedades destas cosas inferiores, que ay en el mundo, las atribuymos siempre al influxo de los dichos siete planetas, pues son los q por las causas dichas, influyen sobre todo con mas fuerza.

Pero es mas de notar, q aunque es verdad que todos el'os, generalmente influyen sobre todas las cosas, y cuerpos del mundo, auemos de entender q cada vno en particular tiene su propio, y mas familiar influxo, sobre aquellas cosas con quie mas amistad, y afinidad tienen v. g. la luna, a quie pertenece influyr frialdad, y humedad, tiene particular predominio, sobre el agua, sobre los peces, sobre la plata, y por concludyr sobre todas las cosas frias, y humidas, y asi todas ellas notablenmēte, se alteran, en sus mouimientos de ascensos, o scassos, opposiciones, y conjunciones. Mercurio que es el planeta, que esta
luego

fuego inmediato al cielo de la luna, como su naturaleza sea influir mudança, y variedad, tiene predominio sobre el azogue, sobre el camaleon, sobre la piedra acates, y sobre todo aquello que con facilidad se inclina a mudança: lo mesmo que digo de stos dos planetas, pudiera dezir de los demas, pero por abreviar voy al sol, de quie agora nos conuiene hablar. El sol como principe y señor entre signos, estrellas, y planetas, se precia tener particular señorio, sobre todas las cosas mas preciosas, y excelentes en cada genero. Pongo exemplo entre los animales tiene special señorio sobre el hombre, y sobre el leon, entre las aués sobre el aguila, entre los miémbros del cuerpo sobre el coraçon, y entre las piedras sobre el carbūco, entre las species aromaticas sobre el açafrá, entre los azeytes, y liquores sobre el finissimo balsamo, entre las gomas sobre la myrra, entre los arboles sobre el linaloei, y por no alargar me concluyo diziendo, que aunque es verdad que generalmente como planeta tan

Problemas del

eminente influye sobre todo, pero en especial como príncipe y señor influye sobre todo aquello que es mas principal, y excelente en cada genero.

Segun esto derechamente se deve presumir, que ningun planeta merecio con mejor titulo influir sobre el oro como es el sol, pues entre todas las especies q̄ ay de metales ninguno cō muchos quilates puede ygualar al oro y assi es realmente que del sol rescibio el oro su resplandor, hermosura, excellencia, y señorio sobre todos los metales, del participo el ser amigo del coraçon, sobre quē el sol tiene tanto predominio, finalmente todos los buenos accidentes, qualidades, y propiedades q̄ hallamos en el oro, las rescibio y participo en el aspecto deste tan excellente planeta, y en todo le comparo, y assemejo assi.

Otro si deuenos considerar que entre las admitables propiedades q̄ el sol comunico al oro su tan familiar y amigo, le dio vna q̄ no es poco propia, y natural de todas aquellas cosas que tienē entre si gran

con-

conueniencia y amistad, y esta fue vna propensa, y muy natural inclinacion de no apartarse el oro de su presencia, sino seguir de ordinario la hermosura, y resplandor de sus rayos, y assi tanto quanto es mas amiga la plata (por ser fria y humida) seguir la frialdad, y humedad del abismo, tanto mas apetece el oro subir a la superficie de la tierra, por gozar mejor del sol su familiar planeta, y por el coniguiente de criarse en las muy calidas, e hirvientes regiones.

Tiene assi mismo otra propiedad el oro, que acaba de confirmar la dicha amistad, y es que como el oro se cria siempre con aquel desseo y natural apetito de yr siempre siguiendo la presencia y hermosura del sol toma de ordinario aquella figura o forma que mas dispuesta le sea para le yr a buscar, y assi mucha parte del en lugar de criarse entrañado y arraygado con la misma substancia de la piedra donde se cria antes procura apartarse della tomando forma redonda, y granujada para

Problemas del

mas fácilmente le salir a buscar, y esto todo sea como fundamento de la respuesta.

Digo pues desta suerte, es verdad cierta y averiguada q̃ el oro como otro qualquier metal se cria en las entrañas d̃ la tierra, aunque no en lo muy profundo por no apartarse mucho del sol cuya amistad tanto ama: despues ya de formado en grano (hablo del que esta figura toma) llegã los rayos del sol que representan la misma virtud que el sol, y como es propio d̃ amistad llamar y atraer a si la cosa amada atraen y llaman al oro con quien tanta amistad, y familiaridad tienen, por otra parte como el oro ama tanto esta subida, y esto llegar se y acercarse al sol va poco a poco mediante el impulso de la tierra subiẽdo arriba en forma de granos, hasta llegar a la superficie de la tierra, y ama tanto esta subida que se ha d̃ presumir que si viera cuerpo firme en quien estribar, fuera subiẽdo hasta abrazarse, y vnirse con el mismo sol, pero como no halla en quien estribe, que dase sobre la haz de la tierra, gozando del sol,

sol y de sus hermosos rayos.

Puesto ya en grano sobre la mesma tierra, succede que como de ordinario se cria en montes y cerros muy altos vienen las lluvias y fuertes, aguaceros (enya propiedad es llevarlo todo abarrisco,) y con el raudal e impetu de las corrientes arrebatando a bueltas del arena, y llevandolo consigo hasta dar con el en los proprios rios, y costas del mar, y esta es la causa porque en los arroyos que baxan de las sierras, mayormente en aquellos heridos que al baxar de los montes hazen las corrientes, y en las mismas laderas y cañanas, se suele hallar gran cantidad de oro, y esto se da por respuesta del problema.

Tambien se infiere de lo dicho qual sea la causa porq̃ en todo esse nuevo Reyno de Granada, Quito, Popayan, y Anzerma, succede que en acabando de llouer se halla al pie de aquellas altas sierras do se cria el oro muchos granos del, asin de lo qual lo buscan los muchachos, y negros con gran aydado, y esto no en los rios sino en las

por-

Problemas del

propias laderas de aquellos altos montes, la causa desto es, que como todo el año ha sacado el sol muchos granos de oro de lo interior de la tierra, y puesto lo encima de ella, luego que los aguaceros vienen llevando consigo, las sierras y laderas abaxo, y así a los primeros aguaceros es quando mas se halla.

Otro sí se sigue la causa porque no todo el oro que se cria en las minas, sale afuera, sino muy poco, quedandose lo demas dentro de la tierra, la causa desto es, q̃ todo el oro que se cria arraygado, y sustanciado con las propias piedras y metales de las minas, este es imposible por mas que apetezca la subida poder salir a causa de estar detenido, y asido con las dichas piedras, solo pues sale aquel que criádose en grano, no ay cosa que le impida.

¶ C A P. II. Porque causa, o a que fin se hecha la sal, y el azogue en los montones de metal, para auer de sacar la plata.

Lo

LO que en este capi, se pide es saber, q̄ mysterio o secreto tan extraño aya entre la plata y la sal, q̄ para aquella de sacar y desfaraygar del propio metal sea torçolo hecharle sal, donde no es imposible sacarla, dezir q̄ entre la sal y la plata se halla alguna amistad y conueniencia, y que mediante ella se puede sacar la plata, no lleva esto camino, porq̄ la plata es fria, y húmida, la sal caliente y seca, la vna de naturaleza de agua, la otra de agua y tierra, los effectos de la vna y de la otra muy contrarios, segun esto que semejança puede entre los dos auer para mezclar vna con otra: pide se pues desto agora la razon, y causa.

Para auer de dar satisfacció a la pregunta me parecio ser importate aduertir de dos cosas, la primera es, q̄ no entédamos que aqui se habla de los metales que llaman de fundicion, porque como estos tales sean ricos y de mucha ley, la plata que tienen dan la por fuego, fundiendolos, o por li solos, o con alguna liga q̄ los haze correr.

Problemas del

y detretir, solo pues hablo de aquellos q̃ por ser de muy poca plata no cufren beneficio de fuego, y estos son los que se benefician y labran por azogue en esta forma.

Tomán el metal, y muelenlo muy biẽ, y despues amassanlo con su salmuera, y en corporanlo con tantas libras de azogue, mas o menos segun la ley del metal, y ya despues que al cabo d̃ algunos dias se presume aver dado el metal la ley (q̃ es abrazarse la plata y el azogue) haze el minero lavar el dicho metal, y yendose el barro, y atena del metal con el agua queda como mas pesada en el fondo de la tina aquella massa o pella de plata, y azogue, despues apartan con fuego el azogue dela plata, y esto se llama sacar plata por azogue, y de estos tales metales es nuestra duda.

Lo segundo, deuenos notar que de la misma suerte que en el capi. pasado deziamos aver particular amistad, y conveniencia entre los planetas del cielo, y algunas cosas deste ynnuero (como se d̃claro aver

la

la entre el sol, y el oro,) assi deuenos entender que aca entre las mismas cosas, y cuerpos inferiores deste mundo, ay algunas que tienen entre si grandissima amistad, y analogia, y otras al contrario terrible enemistad y odio por los exemplos se declara bien esto. La col, y la vid, dizé los autores que se tienen tanto odio y enemistad que si se pláta la vna junto ala otra se dissipan y destruyen entre si, y aun se aparta y huye la vna de la otra. Otro si la caña, y el helecho, se aborrecen en tanto grado que jamas se vio nacer la vna pláta donde nace la otra, y queriéndolas plantar juntas, se seca la vna dellas, o ambas. Muestranos la esperiencia odiarse, y aborrecerse tanto entre si, la oliua, y la enziña, q ni enxerirle la vna éla otra, ni plátar, se la vna en el lugar dõde se pláto la otra, jamas fue posible, del Leon con ser animal ferocissimo se cuenta que puesto delante de vn gallo, tiembla y huye del. El fuerte è inexpugnable Elefante, de vn raton se atemoriza, la Biuora venenosa, si a caso

Problemas del

acaso Encuëtra cō vn ramo de haya buel
ue atrás, el escorpion se adormece si ndo
tocado cō el aconito, la vulpeja no se atre
ue a llegar a la gallina que fuere vntada cō
cumo de ruda, no ay toro tan bravo, q̄ ata
do a vna higueta, no se amane, ni lobo
tan encarniçado, que si le tocan con la ce
bolla albarriana, no pierda la furia, pues
del mismo lobo se cuenta, q̄ si hazen cuer
das de sus neruios, y delos dela oueja, ja
mas se podra templar el instrumento que
fuere encordado con los dos dichos ge
neros de cuerdas: estos y otros infinitos
exemplos de grandissima contrariedad,
pudiera a este proposito traer, que por
no ser prolixo los dexo, y pongo algunos
de amistad, y sea el primero el que todo
el mundo sabe que la piedra yman es tan
amiga y familiar del azero, que puesto el
vno delante del otro se vñen y abraçan
en señal de su mucha amistad, por esta
misma amistad y conueniencia, el Reu
barbo llama y atrae a si la colera, el Aga
rico la flema, las quentas de Ambar las
pajas

pajas, colgados los cabrahigos de las higueras, conseruan los higos; la cañaheja es pasto excellentissimo de los asnos, pero veneno mortifero para los caualllos; la cicuta, engorda a los estorninos; pero si el hombre la come, a la mesma hora muere.

Sacamos pues en limpio de estos exemplos, como es negocio aueriguado auer cierto odio y amistad, entre las cosas criadas. Otro si facamos, y collegimos, q̄ assi como es propio de las cosas q̄ entre si tienen amistad abraçarse, y vnir se para mejor conseruarse, assi es propio de las q̄ entre si tienen cōtrariedad, huyr el vno del otro y aborrelcerse.

El fin para que todo esto se ha dicho, es para que entendamos q̄ el azogue, y la plata tienen entre si tanta amistad, analogia y conuenencia, que con la misma inclinacion, y propension q̄ la piedra y man llama, y se abraça con el azero, por la amistad que le tiene, de esse mismo modo se ha de presumir que se aman, y apetece

la

Problemas del

la plata y el azogue, procurandose media-
re la dicha amistad abraçar, y vnir el vno
con el otro, esta amistad podemos conje-
turar que procede de la grã similitud que
estos dos minerales tienen, pues son tan
semejantes que en color, en complession
en peso, y apariencia exterior, casi no se
diferencian, y assi moudos los latinos
de esta gran semejança, llaman argentum
ala plata, y al azogue, y por esta mesma se-
mejança procuran cada dia los alchimistas
conuertir el azogue en plata, aũque es to-
do su trabajo en balde.

Declarado pues, como el azogue por la
-ya dicha amistad se abraça con la plata, re-
sta agora saber que este acto, y obra de a-
braçarse, no pudo ser tan breue, veloz, é
instantaneo que no vniessse necessidad de
tiempo y calor: el tiempo es muy necessa-
rio, porque de la misma fuerte que los me-
dicamentos tienen necessidad de tiempo
cierto, y determinado para poderse en-
corporar y fermentar: assi esta massa de
plata, metal, y azogue, para poder entre si

reco-

recozerse, abrazarse, y encorporarse, tambien es necesario el calor para el propio effecto, porque assi como el Ruybarbo, para atraer assi la colera tiene necesidad d actuar se primero, y fortalecerle d nuestro calor, assi el azogue tiene necesidad de calor, para aver de abrazarse con la plata, y assi es que aquel metal, toma mas presto la ley, o se encorpora mas presto que le meten en estufas calientes, o esta en tier-
ras calientes, o por alguna via goza de mas calor.

Sabido pues lo que cō rodeo algo pro-
lixo se ha notado, resta satisfazer al proble-
ma, al qual digo, que en los montones de
metal se hechian, y encorpora el azogue, a
fin de que como es tan amigo, y familiar
ala plata, mediante la tal amistad, y analo-
gia le abraçe, y atraiga, para que abraça-
do lo vno con lo otro, se quede como ma-
teria tan pesada, como es el azogue asien-
tado en el fondo de la tina. dōde el metal
se lava, y assi no de lugar ala plata, a q en
poluo se deslize con el metal.

Problemas del

La sal se hecha, no para q̄ se abraçe cōa nadie, sino para que como material caliente sirua de dar calor, y actuar el azogue, y otrosi ayudar a recozer, fermētár, y esponjar todo aq̄l metal, por q̄ mejor le pueda penetrar el azogue, y abraçarse cō la plara.

De donde se infiere q̄ si en lugar de sal se hechase cardenillo, o cal biua, o solimã, o otro material caliente, como no consumiessse, y destruyessse el azogue, haria tãto y mejor effeçto que la sal, quanto es materia mas caliente.

Otrosi digo, que si la sal en lugar de deshazerla con agua, se deshiziera, y desata-
ra con vinagre, o en çumo de limas, o en otro liquor que fuesse de suyo muy penetratiuo, se sacaria mas piata, por quanto daria lugar, a que mejor penetrasse el azogue por el metal.

Ultimamēte digo que si el metal fuera quemado, y muy recozido, y tan sutil, y hecho polvo que no llenasse arena, ni parte gruessa, sino todo como el polvo dela harina, para q̄ pudiesse penetrar por todo el
azogue

azogue, en tal caso hechándole bastante cantidad de azogue, no le quedaria adarme de plata, q̄ con el dicho azogue no se abraçasse: pero como no se quema, ni puede moler tan subtil quedasse mucha parte de la plata en aquella parte gruesa dī metal, que llaman maçamorra, y aun en la subtil, y delgada que llaman poluillo, y como digo es desto la causa, el no poderle tan por entero penetrar el azogue.

¶ C A P. I I I. Porque causa para auer de sacar plata por azogue, se pierde tanto de azogue quanto se saca de plata.

P ara mejor poderse entender esta pregunta, tiene necesidad dī ser mas especificada, mayormente para aquellos a quē Dios ha hecho tā señaladas mercedes, de no hazer los mineros, por q̄ estos tales no solamente ignotan estos terminos, o vocablos de repassar, encorporar, jutar, y otros semejantes, pero tampoco sabrá esto del cōsumido, q̄ tan cōsumidos ve o q̄ trae a los

Problemas del

mineros, que son como la candelá que da lumbre a todos, y ella se va poco a poco consumiendo, y gastando. Digo esto, por que jamas he visto minero rico, ni delcansado; y todo lo atribuyo a este negro gasto, o consumido del azogue: pues para mejor poder darme a enténder quiero poner vn caso.

Supongamos, que vn minero tiene vn monton de metal de cien quintales, y que a este metal, se hechan para sacarle la plata treynta libras de azogue, todo lo qual se mezcla, encorpora, y repassa hasta venir a tomar la ley: despues haze lauar todo aquel metal, y halla despues de lauado las mismas treynta libras que hecho primero; no quiero dezir que si hecho de solo azogue treynta libras, essas mesmas halla de solo azogue, sino que si delas treynta que halla, son las cinco de plata, todo aquello que halla de plata, halla menos de azogue. Entra pues agora nuestra dubda, si se saca con cinco libras de plata, y se hallan menos otras tantas de azogue, que pudo

pudo hazerle aquel azogue, y en que se consumio: y quando hallemos causa que al tal azogue aya cōsumido, resta otra mayor dificultad, es a saber porque sea forzoso que precisa y limitadamente se pierda tanto de azogue, quanto se saca de plata, esto pues es lo que al presente se pregunta.

Acerca desta dificultad suele auer grandes pareceres, algunos dicen que como el azogue es tan semejante a la plata, q̄ aquellas cinco libras que faltan de azogue, se conuirtieren en plata, y que por esto no se puede la tal llamar perdida: por cierto yo confieso antes ser ganancia que perdida, perder azogue por plata, pero dezir que el azogue q̄ falta se conuirtio en plata, es imaginacion, porque si assi fuera, pudiéramos dezir q̄ aquel metal no tenia plata, sino que la q̄ se saca, era el mismo azogue conuertido en ella, y desta suerte, lo mismo se sacara del metal pobre, que del rico.

Otroñ dicen, que las dicho cinco libras

Problemas del

de azogue, se pudierō deslizar, al tiempo del lauar el metal, con el y cō el agua: tambien esto es muy falso, porq̃ aunque es verdad q̃ al tiempo del leuar se pierde algũ azogue, es en esta forma. Echarōse treynta libras de azogue, y auianse ala quēta de sacar treynta cabales d̃ pella, destas treynta libras, no se sacā sino veynte y nueue poco maso menos, toda aq̃lla pella q̃ falta para las dichas treynta libras, es lo q̃ se desliza al tiempo del lauar, y esto es lo q̃ hallan las negras, è indios en el rio quando van a buscar poluillo, y pella. Pero todo aquel azogue que falta, conforme a la plata que se saca, esto jamas se halla en el rio, y es de presumir que si con el agua se deslizarā, assi como se halla la pella, se hallara el dicho azogue, en el algunos hoyos, y heridos del rio: porque esso tiene el azogue, que luego se asienta abaxo como materia tan pesada.

Tambien no dizen nada, los q̃ afirman q̃ como el azogue es pesado, y juntamente muy sutil, quādo esta junto cō el metal en

corporándose, se hūde por la tierra abaxo. Esto no puedo yo creer, porq̃ aunq̃ el fue-
lo del encorporadero sea hecho de plan-
chas de bronze, ha de faltar todo aq̃l azo-
gue justamēte, q̃ correspōde alo q̃ se saca
de plata, por quanto tiene por otra via la
perdida, y esto dire en el resto deste cap.

Para mejor satisfazer a esta dubda, iera
necessario aduertir primero, dos admi-
rables propiedades del azogue, delas qua-
les es la primera, ser el dicho azogue com-
puesto de sutilissimas, y muy penetratiuas
partes, las quales son tā por estremo delga-
das, q̃ ē vn pūto el fuego o otro qualquier
calor excessiuo las buela, y cōuierte en hu-
mo. Esta penetraciō y subtileza de partes,
podemos esperimētar en algunas cosas q̃
dire, lo primero, biē vemos q̃ si avno le vn
tan cō azogue, le penetra, y passa cō gran
presteza hasta los pprios guēssos, lo 2. q̃ to-
das las vezes q̃ ponē al azogue en cōdiciō
de llegar a fuego, o a calor demasiado, al
pūto se buela, y cōuierte en humo, lo q̃ no
haze otro ningū metal por ser todosa vna

Problemas del

mano, compuestos de partes gruesas, lo que no es el azogue, que se forja, y compone de sutiles.

La segunda propiedad que el azogue tiene, es la mas brava enemistad con el fuego, y con el calor, de quantas se pueden imaginar. Esta enemistad, y contrariedad se hecha de ver palpablemente, porque el azogue (como despues se dira) es frigidissimo, y muy humido, el fuego caliente, y seco por estremo, el azogue es pesado mas que quantas cosas ay en la naturaleza, y el fuego es ligero, y veloz sobre todas, el azogue es de ser y naturaleza de agua, el fuego es por estremo contrario della, assi q̃ toda la cõtrariedad que se halla entre dos enemigos esta se halla entre el azogue, y el fuego, y por el consiguiente entre el azogue y el calor, porque si el fuego consume el azogue, es mediante el calor.

Sabidas pues estas dos propiedades del azogue sera forçoso referir vna cosa que dixẽ tambien en el cap. passado, y es dezir que es imposible poderle abraçar el azo-
gue

que con la plata, sino es mediante el calor que le actue y y vigore; porque assi como es necessario (segun se ha dicho) para que el medicamento pueda atraer el humor, ser primero actuado con nuestro propio calor, assi para aquella obra de vnirse plata y azogue, y para mejor hazerse aquella penetracion, fermentacion, y cozimien- to del metal, es forçoso precissamente el calor.

Todo lo qual presupuesto, esta clara la respuesta del problema al qual digo, que el azogue que se ha dicho faltar de las dichas treynta libras, esse gasto y conuirtio en humo el calor, y este calor se ha de pre- sumir que es el dela sal, el del sol el dela ro- gion, o por ventura el dela estufa, que cõ artificio se suele dar a los dichos montõ- nes, y que este calor sea el que conuier- te en humo el azogue que falta, veese clara- mente porque vemos por experiencia, q si acierta a ser el dicho calor demasiado, como suele ser el dlas estufas, se ve el pro- pio azogue que se bolo con el calor, buel- to a

Problemas del

to a conuertir en humo, y pegado alas paredes dela estufa: que segun esto claramẽte se collige, q̃ alsí como el fuerte calor en breue tiempo buela mucho azogue, y lo cõuierte en humo, anũ el calor debil, y remisso consume en largo y prolíxo tiẽpo lo q̃ el muy fuerte en breue, supuesto que el calor fuerte, y el remisso son enemicísimos del azogue: y digo mas que si naturalmẽte pudiera encorporarse el azogue con la plata, y recozerse todo aquel monton, sin obra de calor, como vemos q̃ se abraçan quando aca nosotros juntamos sola la plata con el azogue, en tal caso, no se perdiera vn adarme de azogue, por no entreuenir alli obra de calor, y sino junte vno veynte libras de plata pura, y otras tantas de azogue, que se juntaran en vn punto, sin calor, y buelua las despues a apartar, como no las aparte con fuego, y vera que vn athomo de azogue no falta, de fuerte que solo el calor es el que conuierte en humo todo el azogue que falta.

Pero

Pero resta agora satisfazer a la mayor dificultad q̄ es dezir, si el calor es el que gasta, y buela en humo el azogue: porq̄ causa es siempre lo q̄ se pierde en vna mesma cantidad de lo q̄ se saca de plata. Clara cosa es que si el calor es vnas vezes fuerte, y otras remisso, vnas vezes mas otras menos, que quando fuere fuerte, consumira mas azogue, y quando menos fuerte, menos, y mucho menos, quando fuere muy remisso, y assi no podra ser siempre en vna mesma cantidad, supuesto q̄ el que lo gasta, no es siempre en vna mesma fuerza.

Para satisfazer a esta dubda, quiero que primero supongamos q̄ yo no hablo aqui del azogue q̄ se pierde por parte de los minerales contrarios al azogue: negocio es llano, q̄ el metal que mas plomo, o margagita, o anthimonio tuuiere, esse gastara mas azogue, por quanto los dichos metales por ser contrarios, gasta terriblemente el azogue: no hablo yo aqui de semejante perdida, sino solo de aquella q̄ he dicho venir al azogue, por parte del calor, suponiendo q̄ solo el calor,

Problemas del

calor, y no los dichos minerales le gastē, y en tal caso digo, que siempre el azogue q̄ se pierde, deve ser en ygal cantidad, a lo que se saca de plata, y esto probare yo agora bastantemente por el siguiente argumento.

Toda causa natural siendo vna misma en fuerças, y yn mismo el sugeto en quien haze, produce puntualmente vn mismo effecto, el calor (que es el que gasta el azogue) es siempre vno mismo, y siempre cō las mismas fuerças, y el sugeto en quiē haze (que es el azogue) es vno mismo, luego el effecto que produce (que es el consumido) es siempre, y deve ser en vna mesma cantidad: que toda causa natural cō yguales fuerças produzga siempre vn mismo effecto, esto todos lo concederan: pero no concederā la menor, que es dezir que el calor sea siempre ygal en fuerças, pues auemos dicho q̄ vnas vezes es en los montones de metal mas fuerte, y otras mas debil, como en effecto se deve presumir, q̄ quādo el metal se encorporea en tierra caliente,

liente, o al sol, o en estufa esto entonces se
dra mas calor, y entonces a la quenta sien
do mas intenso, auia de gastar mas azogue,
no gastandose sino yqual cántidad con mu
cho calor, y con poco, y assi queda la mes
ma dificultad.

Cô todo esto esta replica no tiene fuer
ça, porque aunque es verdad que el calor
es vnas vezes fuerte, y otras debil, auemos
tambien de entender que lo que ala causa
fuerte le falta de fuerça y vigor, se puede
suplir con tardança de tiempo. Pongo e
xemplo, quando vna materia blanda (co
mo es el lodo) se ha de conuertir en ladri
llo o piedra, es menester que el calor que
en breue tiempo la ha de endurecer, sea
no menos que de fuego: pero tambien
vemos que el calor de los riñones sin ser
de fuego sino mucho mas debil, conuierte
vn humor blando en dura piedra, y es
porque lo que le falta en fuerças al tal ca
lor, se suple con tardança de tiempo: assi
digo agora del azogue, q quando es fuer
te el calor que le consume, entonces se
gasta

Problemas del

gasta mucho azogue en breue tiempo, y en breue tiempo se en corpora: pero quando el calor es dbil, y remisso, gasta mucho tiempo, y assi viene a gastarse el mismo azogue, porque la tardança de tiempo haze gastar al debil calor la misma cantidad de azogue que el fuerte calor gastara en tiempo breue. Desuerte que venimos a concluir, con dezir ser siempre en yguál cantidad lo consumido, por quanto es siépre yguál en fuerças el calor que le gasta, y esta ygualdad resulta de parte del tiempo, que por ser breue o largo las yguala.

¶ C A P. I I I I. Porque causa dan vnos metales mas presto la ley que otros.

Esto que llamamos dar el metal la ley, o auer tomado la ley, no es otra cosa entre los mineros, q̄ auerse ya abraçado d̄ tal fuerte la plata cō el azogue en los mōtones, q̄ este ya el dicho metal a punto de poderse lauar y apartar la pella d̄l barro.

Lo que agora se pregunta es, saber por que

que causa vemos tanta diferencia entre los metales acerca de tomar la ley, que ay algunos q duran vn año, y dos en darla, y otros tan en contra desto, que dentro de diez, y aun de seys dias la dan. Auiendo entre estos estremos infinitas diferencias, supuesto que vnos metales dan la ley a los quatro dias, otros a ochenta, y a tres meses, o a seys sin poder en esto limitadamente poder dar termino.

Para satisfazer a esta dubda presupôgo que no obstante que la plata en todas las minas del mundo es vna mesma, y de vna propia naturaleza, con todo ello los metales en que se cria son por estremo diferentes, y esto se vera por lo que dire agora. Metales ay que son de suyo plomosos, margagitosos, metales que tienē mezcla de oro, de cobre, de antimonio, de cardenillo, o caparrosa: otrosi ay metales durissimos, y por estremo empedernidos, otros al cõtrario blãdos, tiernos, y muy frãgiles ay asì mismo metales suzios, lamosos, y pegajosos, otros limpios, èxuros, friables, y d

todos

estos vnos pobres, prosperos y ricos, vnos de azogue, y otros de fundicion, y entre estos veremos algunos que tienen la plata en xerta en las rimulas, o reliquias del propio metal a modo de vnas laminas o hojitas, otros ay que la tienen en corporada, y substanciada con el propio metal en vnas manchas como azoradas. Pues si miramos al lugar, y parte donde la plata se cria, tambien ay en esto diferencia, porq̃ vnos metales se crian en lo superficial de la tierra, y otros alla en el abismo, que no es poca la diferencia que ay en esto, para dar tarde o temprano la ley, otros finalmente se crian en tierra fria, y otros en caliente: hasta en el modo de beneficiar los con fuego o sin el, al sol o ala sombra, todo esto haze mucho al caso para dar tarde o temprano la ley, lo qual presupuesto yremos por orden satisfaciendo ala pregunta.

Primeramente todo metal que de suyo fuere duro, tezio, y difficil de moler, tardara mucho mas en dar la ley, que el que fuere tierno, frangible y terroso, y es desto la causa

causa, que por el metal duro, y empedernido no puede penetrar el azogue con aquella facilidad que penetra por vn metal tierno, y que facilmente se desmorona, y lra de que el duro no se puede bien moler.

Lo segundo, todo metal suzio, lamoso, y viscoso, tarda mucho mas tiempo en dar la ley, que el que de la tal lama, y viscosidad carece, y es desto la causa, que la propia lama, y pegajoso engrudo del metal, impide a que con facilidad penetre el azogue, y se abraçe con la plata, y a esta causa pide el metal lamoso muchos repallos.

Lo tercero, quando el metal tiene junto cō la plata mezcla de oro (como lo tienen los metales de compuesta) dan muy presto la ley, por quanto el azogue es mucho mas amigo, y familiar al oro que a la plata, y asi se abraça muy mas presto cō el, y por el configiēte haze abraçar la plata con quien el oro esta incorporado.

Lo quarto, todo metal q̄ tuviere la plata en hoja, quiero dezir que no este substā

N

ciada

Problemas del

ciada con el propio metal, sino apartada en vnas como telitas, o granujada, este tal dara muy presto la ley, por quanto el azogue para abraçarse alli con la plata, no tiene necesidad de penetrar por toda la substancia de metal.

Lo quinto, todo metal q̃ se enfie en tierra caliente, o en la superficie dela tierra, o fuere primero requemado cō fuego, este tal dara mas presto la ley, q̃ el crudo, o el q̃ se da en frigidissima tierra, mayormēte en el abismo, por quāto el q̃ ha gozado de calor, va ya recozido y espōjado para mejor gozar dela penetracion que por todo el haze el azogue.

¶ C A P. V. En el qual por breues razones se satisface a otras galanas, y curiosas dudas que acerca del beneficio de los metales se ofrecen.

Sil las perdidas, y gastos de los mineros, se remataran cō solo el gasto del cōsumido, o con saber dar cierta y limitada mēte, el tiēpo a cada metal, q̃ para tomar la ley ha menester, sin dar lugar a q̃ el azogue pasado

passado el tal tiẽpo se deshaga, y cõuerta en ceniza, parece q̃ ya pudiera hombre seguir con algun descanso esto de las minas, pero queda tanto q̃ andar, y tãto q̃ saber, o por mejor dezir, tanto q̃ perder en todo, q̃ en ninguno de los muchos martyrios q̃ a la plata se le dan para sacarla dexa el pobre minero de tener perdidas, y desaguaderos, entre los quales no tẽgo yo por pequeño, esto dẽ saber dar a cada metal el azogue q̃ ha menester, quiero dezir q̃ ay tãta differẽcia entre los metales, acercadel ensaye, q̃ veremos en ciẽ millones de minas aver metales, de los quales cada vno pide differentissima caridad de azogue; y no se tiẽne por poco diestro el minero q̃ a los primeros ensayes sabe limitar la cãtidad de azogue q̃ cada metal sin mucha perdida ha menester: pues como en esto ay tanta dubda, me parecio dẽclarar en este capitulo qual sea la causa, de q̃ siendo vna misma la plata q̃ se saca, y vna misma la cãtidad del metal, es tan incierta y dudosa la cãtidad que deue echarse de azogue a cada metal.

Problemas del

Ala qual dubda respondo, que por quatro causas se varia la cantidad de azogue en los dichos montones de metal. La primera es, por ser el metal rico o pobre, por que como el azogue se hecha para abraçar la plata, el metal que fuere rico, tédra necesidad de mas azogue que la detenga, y abraçe, lo que no tendrá el pobre, pues este tal tãto menos azogue abra me nester quanto menos plata tuviere. La segunda causa es, por tener el metal minerales contrarios al azogue, porque en tal caso, tãto mas azogue le deve añedir, quãtos fueren mas en cantidad los dichos minerales, que le consuman y destruyan. La tercera, por ser el metal duro, empedernido y crudo, este tal tanto quãto mas resiste al acto, y obra de encorporar tanto mas azogue requiere, para que desta fuer te en mas brebre tiempo de la ley: por este respecto en el Piru, como vale batar el azogue, añaden la cantidad doblada, para que mas presto se encorpore, y abraçe. Ultimamente digo, que quando el metal tuviere

uiere mezcla de oro, se puede con seguridad augmentar la cantidad que quisiere de azogue. por quãto el oro le es tan amigo, y familiar, que lo detiene, y conserua, no dexandolo perder.

La segunda dubda del cap. es esta. Ya tenemos dicho en otro lugar, como lo mismo que se saca de plata, se pierde de azogue, podra agora dezir alguno, por experiencia se vee entre los mineros, que si a vno le dan dela caja seys quintales de azogue, y a otro otros seys, al cabo de auer gastado cada vno sus seys quintales, halla el vno por su quẽta auer sacado mucho mas plata, con los mismos seys quintales que el otro: entra agora la dificultad, si lo mismo que se saca de plata se pierde de azogue, que es la causa porque con ygal cantidad d'azogue saca el vn minero mucho mas, o menos plata que el otro.

Para satisfazer a esta dubda, quiero aduirtamos primero, q̃ entre otras muchas perdidas que el azogue tiene, en el beneficio de los metales se halla tener tres muy

Problemas del

notables. La primera es el principal cōsumido del azogue es a saber, aquella en que se pierde al encorporar tanto de azogue, quāto se faca de plata. La segūda, es aq̃lla pella de azogue y plata, q̃ al tiempo del lauar el metal, se deslizo con el agua. La tercera es, la del tiēpo del defazogar, o apartar la plata del mismo azogue, porque como esto se haze cō fuego, y el fuego es cōtrario del azogue, es fuerça se pierda allí mucho azogue, y tanto mas se yra perdiendo de azogue, quantas mas vezes fuere a la defazogadera.

Supuesto lo qual digo, q̃ el no facar vn minero, con ygual cantidad de azogue la misma cantidad de plata que el otro, esto consiste en que el que beneficia metales ricos, faca de vna vez, o de pocas mucha plata, y assi sirve vn mismo azogue, de yr pocas vezes a la defazogadera, donde de fuerça se deue cōsumir mucha parte del: al contrario sera el que beneficia metales pobres, porque el azogue deste tal va muchas vezes a la defazogadera, y muchas

así mismo se lava, y en estos trances es donde sin sacarse ninguna plata, se desperdicia.

Pregúntase lo tercero, porque causa los metales ricos, que llaman de fundicion, tienen necesidad para fundir los de mezclarles otros metales pobres: responde q̄ esta mezcla se haze por dos cosas, lo primero porque el metal pobre sirve al rico de liga, para que mejor se derrita, y pueda correr en la hornaza, sino es que el metal rico acierte a tener liga de plomo, o greda consigo (que son los minerales que cō facilidad lo ayudan a fundir,) lo segundo, se mezcla, para impedir la fuerça, y actividad del fuego, a que no consuma, y requeme la plata del metal rico.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa de que en acabandose de afinar la plata en la hornaza, da vna buelta, que es señal de que ya está limpia de todo metal, y mineral que consigo tenia mezclado, responde que esto de dar buelta la plata, es en esta forma, quando ya la plata en la

hörnaza se va limpiando, y purgando de toda viscosidad y escremento que en sí tenía de plomo o greta, succede que como esta viscosidad anda nadando con el fuego sobre la plata, al tiempo que ya casi no le queda nada que purgar, esto que queda haze vna como lama o tela sobre la propia plata, y vase recogiendo a vn lado dela misma hornaza, y al tiempo que se recoge, haze vnas como olas pequeñas, y esto llama dar buelta la plata, y no ay en ello mas misterio. Otras muchas dudas pudiera aqui proponer, y desatar acerca de la mesma materia, pero lo vno por no ser ya enfado lo, y lo otro por no dar a entender que soy mas minero que medico, las dexo de tratar.

C A P. V I. Porque causa siendo frigidissimo el azogue se curan con el enfermedades muy frias, tratase de la calidad del Azogue.

Teniendo atencion a que toda la dificultad deste problema, depende dela
q uali-

qualidad, o natural compiesiõ del azogue, me parecio antes de tocar nada del problema, aueriguar en breues razones, qual sea el propio, y natural temple ãl azogue, supuesto que ay tanta contrariedad entre los auctores, que vnos le juzgã por frio en fumo grado, y otros en fumo grado caliente, los que le tienen por caliente, prueuan su opinion diziendo, q̃ con el azogue se curan frigidissimas enfermedades, como es dolores de causa fria en las coyunturas, palmos, y encogimientos de nervios, &c. y que assi mesmo prouoca a sudor, llama la orina, y haze purgar por camara y vomito, o escupiẽdo, y que assi mesmo inflama y abraza la boca, todo lo qual no pudiera hazer siendo frio, y assi le juzgã por sumamente caliente.

Esta opiniõ aunque al parecer muestra tener alguna apariencia de verdad, totalmente es falsa, y como tal se deue tener, supuesto que no ay cosa mas ajena del azogue, que es no digo yo calor en fumo grado, pero si dezir se puede vn solo minimo

nimo de calor, y esto prueuolo bastante-
mente desta suerte.

Supongamos que en lugar o parte ca-
liente y rodeado de ayre caliente esta vn
vaso lleno de azogue, si metemos la mano
détro d'l, y la detenemos por vn rato, la ve-
nimos a laear mas fria q̃ vna nieue, pues
pregunto yo agora, o aquella frialdad tan
intensa, que el azogue tiene, le es natural
o violenta, si dezis que le es propia, y natu-
ral al azogue, esso proprio es lo que yo di-
go, y así cessa la duda, si dezis que es vio-
lenta y accidental, pregunto quien le dio
tan suma frialdad al azogue, porque el lu-
gar y ayre caliente, de que esta rodeado
no se la pudo dar.

Los que estan enamorados de la falsa
opinion contraria, no repará en la fuerza
deste argumento sino a poco mas o me-
nos dicen, que aquella frialdad le es estrin-
fica, que es como si dixessemos a prima
faz, pero el de su naturaleza dicen que es
caliente: Y buuelto a preguntar, q̃ llaman
estrinfica, o a prima faz embaçan luego, y
lo

lo mas que vien en a dezir es, q̃ tambien la canela, la pimienta, el vino, y agua ardiente, si los tocamos, los hallamos frios, pero que ellos de su naturaleza son calientes, y quando esto dizen, no reparan en que la canela, y pimienta, y las demas cosas que de suyo son calientes, aunque las metamos frias en el estomago, al momẽto pierden aquella frialdad, y nos dan terrible calor, lo que no haze el azogue, pues informandome de algunos negros que por hurtar el azogue a sus amos, lo han tragado, dizen que meterlo en el estomago, es meter vn frigidissimo earambano, o pedaço de nieve, miren que tiene esto que ver, con ser caliente en quatro grado.

Pues preguntele a vn medico (cuya opinion es, que es caliente el azogue) que por que si el azogue es tan calido como lo hazen, se engēdran del enfermedades muy frias, como es el pismo, la perlesia, y tortura de boca, &c. Respondiome a esto, que tambien el vino siendo caliente, engendra muchas enfermedades frias: y no aduierte

Problemas del

en esto, que el vino solo haze este effecto quando se da en demasiada cantidad, por que entones como ahoga el calor natural, y no se puede cozer ni digerir, engendra excrementos crudos y flematicos, y estos son los que las tales enfermedades engendrā, pero el azogue sin tomarlo por la boca de solo estar junto a el, se engrassa vn hombre, y assi mal podra ahogar el calor natural.

Però de que sirue quebrarme la cabeça, en persuadir ni sacar a nadie de su falsa opinion, siga cada qual la que quisiere, que la mia es afirmar lo que la propia experiencia palpablemente afirma, de que es frio, y assi siguiendo el tal parecer, entra muy a quenta la pregunta del problema, es a saber porque siendo frigidissimo el azogue se curan con el enfermedades frias: y porque assi mesmo prouoca sudor, y orina, y aun purga, y llama la regla (que son los argumētos que alegan los de la opinion contraria) bien creo yo que si el argumento q̃ yo truxe, para prouar mi
opi-

opinion fuera tan facil de delatar como estos, que no tuuiera yo la opinion q̄ tengo, sino antes affirmara ser calido: pero estos argumentos sabido lo que ello es, y la propia verdad, no tienen dificultad alguna.

Y assi para mas facilmente dissoluerlos, me parecio aduertir dos qualidades del azogue, que ya casi las tenemos declaradas en los precedentes capitulos. La primera es, que junto con ser tan por extremo frio el azogue, es compuesto de las mas subtiles y penetratinas partes que en cuerpo alguno se puede ymaginar, y desto no queramos mas muestra de ver que si con vn poco de azogue solamente mezclado con vnto sin sal, le vntan a vno el pie o la mano, viene a hechar el mismo azogue por la boca, auiendo penetrado primero por toda la substancia de los huesos, y poros del cuerpo: en esto bien se ve, que si fuera compuesto de partes gruesas y terrestres como otros minerales, que no pudiera penerar. Pero podra dezir alguno si el

Problemas del

si el azogue dezis que está frio, como pue-
de juntamente ser frio: y cõpuesto de par-
tes tan subtiles: respondo que no contra-
dize criar Dios vna cosa compuesta de su-
tilísimas partes, y que estas partes, como
avian de ser calidas, sean frias: bien vemos
que el vinagre es frio, el agrio delas limas
es frio, el agua es frigidísima, y muy frio
el ayre que esta en la media region, pero
todas estas cosas constan, y se componen
de subtilísimas partes, y lo mesmo se de-
ue presumir del azogue.

La segunda, y no poco notable propie-
dad q̃ el azogue tiene, es ser cõpuesto de
vna substancia mortal, venenosa y enemi-
ga d̃ nuestra naturaleza, y esta propiedad
no le resulta de ser frio o caliente el azo-
gue, sino que dela mesma suerte que ay ve-
nenos, que ni matan por frio, ni por calor,
sino por propiedad (que llaman occulta)
assi el azogue se due juzgar, y tener por
compuesto, de la dicha sustancia mortal, y
perniciosa: por este exẽplo se declara biẽ
lo q̃ digo. Los hongos no son tan frios co-

mo

mo la lechuga, y vemos cō todo esto q̄ los hongos nos matan, y la lechuga nos da sustento, y es por q̄ la lechuga es cōpuesta de sustancia amiga y familiar a nuestros miembros, y los hongos de mortal y enemiga. Otro mejor exēplo, el mājtar nos da sustento, no por ser frio ni caliente, sino porque la substancia de que se compone es muy propia, y amigable a nuestra substancia: pues digo agora del azogue, q̄ así como el māténimiento nos da sustēto, no por ser frio ni caliete, sino por ser cōpuesto de sustancia amiga a n̄ra naturaleza, así boluiēdo la razón al contrario, nos es enemigo y venenoso el azogue, no por ser frio ni calido, sino por ser (como he dicho) cōpuesto de perniciosa y deleteria sustancia.

Supuesto lo qual, queda facil la solution del problema. Digo que con el azogue se curan enfermedades frias, no se entiende que las cura enfriando, porque esto fuera añe dir frialdad a frialdad, sino euacuando, y expelliendo los humores frios, que las tales enfermedades

cau-

Problemas del

causauan. Pero dirán contra esto, si el azogue es frio, como puede purgar esos humores por sudar, y por vomito y camara? Respódo que esta ha sido la causa de auer errado los auctores, llamando al azogue caliente, por no saber como siendo frio el azogue, purga los humores: piensan ellos que el azogue purga los humores atrayendo así el humor, como lo hazen los medicamentos que llaman expurgantes, y engañanse, por que si así fuera deuietamos usar del azogue, no vntando con el, sino dándole por la boca como los otros medicamentos, para que desta suerte llamasra y atraxera desde el estomago el humor, lo qual no haze el azogue, sino q su obra es desta suerte.

Como el azogue es compuesto de sutiles y penetratiuas partes, al tiempo que lo refregamos por las coyunturas, y partes del cuerpo, penetra con gran velocidad por toda la substancia de nuestros miembros, hasta los propios huesos; puesto ya y derramado este veneno del azogue por todos

todos nuestros miembros, como de suyo es mortal y enemigo de nuestra naturaleza, despierta, e incita a la virtud expulsiva de nuestros miembros, y esta como se siente afligida e irritada de tal veneno, animase a arrojarlo y echarlo de si, y entonces es quando expeliendo de si el tal veneno, arroja juntamente el mal humor, y aun el bueno, y este todo lo va despidiendo la propia naturaleza por aquellas vias, que mas dispuestas halla, es a saber o bien por sudor o por vomito, o camara, o bien echandolo en saliva y gargajos, donde palpablemente se ve salir el azogue encorporado con el propio humor, que es como quando vno tiene vna cosa preciosa en la mano, que si le pudiesen vna ascua, no lo arrojaria el ascua, pero todo quanto en la mano tenia, desta suerte pues dezimos, que es purgatiuo el azogue siendo frio.

Y a lo que dicen, que como siendo frio el azogue, inflama y llaga la boca, esto es mas facil a dissoluer: como el humor acude de golpe a la boca, busca por do salir

Problemas del

(supuesto q̄ como cuerpo grueso no pue-
de salir por los poros) y entonces es quan-
do desearna los dientes, y llaga las enzi-
as, ayudando tambien a esto, el humor ca-
liente, que juntamente a bueltas del frio se
le a la boca.

¶ C A P. VII. Qual sea la causa que
siendo frio el Cacao, haga en nosotros
effectos de mucho calor, trata-
se copiosamente del
Chocolate.

SI por ventura en este cap. y en el siguiē-
te, me detuviere algo mas de lo que en
otros capi. acostumbro asi en referir las
calidades y effectos del cacao, como del
chocolate, la causa dello sera entender q̄
no es de poca importancia, el dar auiso y
noticia a todos, del modo q̄ deua guardar
en vsarle, sin perjuizio de su salud, y que
daño o provecho del tal vso les podra re-
sultar, y junto con hazer esto, consigui-
remos Dios mediante naestro intento,
que es declar por que via, y modo obre, y
trabaxe el cacao en el cuerpo humano, tan

con-

contrarios, y no poco notables efectos, como de verle clara y abiertamente experimentamos, los quales podemos yr contando por este orden.

Primeramente el cacao de su propia naturaleza sin tostarle ni prepararle con cosa alguna, tiene propiedad de restreñir el vientre, de detener de todo punto la regla, cerrar las vias de la orina, opilar el hígado, y mucho mas el bazo, privar el rostro de su biuo y natural color, debilitar la digestion del estomago, acorrar terriblemente el aliento con vn molesto cansancio, causar paroxismos y desmayos, y alas mugeres suffocacion o mal de madre, y sobre todo causa y engendra vnas perpetuas ansias, y melancolias, y saltos de coya con q̃ parece al que le ha comido que el alma se le sale, y al cabo auemos visto muchas personas, que se vienen a hinchar, y dar en hidropicos: y estos son los efectos que el cacao comido por si solo haze, por otra parte vemos que si el dicho cacao se tuesta, y muele, aunque no se le mezcle

Problemas del

otra cosa que vn poco de atole (q̄es vna comida bien simple) con solo este beneficio (como digo) vemos que engorda, y sustentta al hombre; dandole sano y loable mantenimiento. Otro si prouoca la orina, es saludable remedio para toda opilaciō, ayuda a la digestion despierta el apetito, socorre y repara los males de madre, causa alegría, y pone fuerça al cuerpo: d̄ fuer te que podemos dezir que si por vna parte causa grandissimos daños, por otra ve mos que los remedia tan de ueras, que los conuierte en contra de lo que de por si so lo hazia de antes. Pídesse pues en el presen te capitulo, que propiedades, o que misse rio aya encerrado en esta pequenuela fru ta del cacao, para que della resulten tan tos daños y prouechos, y todos entre si tã contrarios.

Responden algunos a esta dificultad, que el cacao de por si solo, mayormēte co miendose crudo causa todos aquellos da ños que del deziamos, pero que tostado, y encorporado con specias caliētes, como se

se mezcla en el chocolate, haze grandísimo prouecho en todo: y en esto comparan el cacao a la biuora, que ella de por sí sola es veneno mortifero, pero mezclada con sanctas y cordiales medicinas, es reparo y cõtra yerua de todos aquellos daños, y males que primero hazia: no es esta mala respuesta: porque realmente mientras mas corregida la malicia del cacao con specias preciosas, y muy medicinales, tanto mayores son los prouechos que causa en nuestro cuerpo. Pero porq̃ auemos dicho que el mismo cacao tostado, y hechado por sí solo sin specia alguna en vn poco de atole (cuya complexion no es ser caliente sino muy templada) haze con todo esto effectos saludables, y de muy poco calor, sera justo declaremos muy por entero toda la dubda, q̃ acerca desto puede auer.

Para repuesta de lo qual, sera necessario notar primero tres cosas, la primera saber que calidades, o que partes y complexion se hallan y consideran en el cacao, la segunda que sea esto que llamamos cho-

O 3 colate,

Problemas del

colate, y que sean las cosas de que se componga, y como se denan preparar, para la tal beuida, vltimamente en cap. apartado se dira, que prouechos se sigan de vfarle, que modo se deua guardar en el vfo de la tal beuida, y con esto satisfaciendo al problema, se dara fin al capi.

Acerca dello primero es de saber, que no obstante que el cacao al parecer muestra ser vna substancia simple, y sin mezcla de partes contrarias, hallamos por lo menos en el tres substancias distintas las vnas de las otras. Hallamos primeramente vna parte fria, y seca, gruesa, terrestre, y melancolica, que es aquella a quien por predominar y sobrepujar a las otras, se le imputan todos los daños que arriba deziamos, y esta es la que en buen romance se podria llamar tierra en el cacao, pues sus efectos son peores que de tierra. La segunda parte del cacao corresponde a la naturaleza del ayre, y esta es aquella parte azeytosa que a modo de vna grassa amarilla, nada sobre el chocolate, y esta

por

por segunda naturaleza del ayre (con quien se proporeiona) es caliente y humida en complexion, y en el sabor es pingue y mantecosa; en substancia es blanda, lenitiua, y amorosa, lo que no tiene la otra parte, que llamauamos terrestre, por que aquella antes es aspera, stitica, y restringente: a esta parte mantecosa se atribuye el dar sustento, y engordar, y tanto mas sustento da el cacao, o chocolate, quanto mas cupiere, y participare de la dicha gordura, por el qual respecto, es demas sustento el cacao antiguo, que el recién cogido, por quanto el antiguo tiene, y participa mas que el verde de la dicha parte azeytosa. Otrosí, tanto mas crece esta gordura quanto mas se tuesta, convirtiendose con el fuego la parte terrestre en azeytosa. Otra tercera parte tiene, que por ser calidissima, y muy penetratiua corresponde, y se proporeiona al fuego, y esta es la que da vn saborcillo amargo, comiendo se crudo el cacao, esta así mismo es la q causa dolor de cabeça,

subiendo con gran presteza al cerebro, y
 esta finalmente compete por ser delicada
 y subtil; penetrar por todo el cuerpo,
 prouocando a sudor; llamando la regla,
 desopilando, y aun acelerando los excre-
 mentos del vientre: sacamos pues en lim-
 pio; ser el cacaõ compuesto de partes co-
 ntrarias, y todas ellas de muy distintos effe-
 ctos. Segun lo qual pudieramos respõder
 al problema diziendo que si el cacaõ ha-
 ze contrarios effectos, es por esta contra-
 riedad de partes; y entiendo no estauiera
 malá la respuesta, porque así como la ro-
 sa con la parte terrestre restringe, y con la
 amarga purga, y con la desabrida y agua-
 zosa enfria, y humedece: así se puede de-
 zir del cacaõ; que cada parte de las sobre-
 dichas haze su contrario effecto, ayudan-
 do cambiẽ a ello otras cosas que en el cho-
 colate se mezclan; esto es realmente lo
 que al fin se ha de responder, pero por no
 dexar en este punto lo comenzado, prose-
 guire adelante. De ser el cacaõ compue-
 sto de partes contrarias, a buena razon,

auia

auiá de tener contrarias complexiones, porque por la parte terrestre, auiá de ser frio y seco, por la azeytosa caliente y humido, y por la subtil y amarga caliente y seco, con todo effo no es todo el cacao, si no frio y seco, porque aunque es verdad que tiene toda aquella mezcla de partes, la complexion y substancia solo la toma, de la parte que mas predomina, y por quãto predomina sobre todas las demás, la parte terrestre que es la fria, seca y melancolica, por esso llamamos y juzgamos al cacao, por de essa misma cõplexion: aunque tambien digo que la tal complexion se corrige mucho con las otras partes cõtrarias, como se veẽ en lo que agora dire, si el cacao fuera solamente compuesto de la parte terrestre y stitica, fuera seco casi en tercer grado, y no lo es sino en segundo, porque la parte azeytosa, que es la humida, le quita el vn grado d sequeidad, y asì mismo si auiá de ser frio en segundo grado, no lo es sino en primero, porque las otras partes q son calientes, le quitan vno,

y assi viene a quedar todo el cacao frio en primer grado, y seco en segundo, y compuesto de substancia gruesa, correñe, y melancolica. Y esto es en quanto a lo primero que prometimos tratar acerca del cacao, y su naturaleza.

Lo segundo que prometimos, fue declarar que calidad, y propiedad tienen las species de que se compone esta bebida tan usada en las Indias, llamada comunmente chocolate, la qual juzgo por tan importante y necesaria para la salud del hombre en las Indias, que si se sabe usar comodamente, es mantenimiento admirable de bueno, y por tal lo tengan todos los que habitan en este nuevo mundo de las Indias, no obstante que medicos de España, sin saber y escudriñar lo que es, de todo punto le reprueban: digo pues que en esta preciosa y medicinal bebida, entran sin el cacao, species que llaman de Castilla, y otras que aca llamamos de la tierra, las species castellanas son, canela, pimienta, anís, ajonjolí, &c. de la calidad

y propiedades destas no quiero hablar, que los libros de España estan llenos de sus propiedades, y assi remito al lector a ellos, mayormente al Dioscorides, donde se tratan y declaran por el Doctor Laguna admirablemente: solo pues dire de las Indianas specias, que calidad, que complexion, propiedades, y efectos tengan, asi de por si, como mezcladas en el Chocolate.

Es pues lo primero, que en la dicha bebida se echa, vna specia que los indios Namancuynacaztle, assi como los Españoles orejuelas, qual sea la figura de la planta que produce el gueynacaztle, y todas sus virtudes y efectos, esto mas por extenso tengo declarado en otro diferente tratado, solo aqui digo lo q̃ mas a propósito haze, q̃ es saber la calidad del propio gueynacaztle: esta specia digo q̃ se echa en el chocolate muy fabia y acordadamēte, lo primero por su buē olor, pues con el da gracia de fragancia y suauidad a esta bebida, y como toda medicina aromatica de su naturaleza sea

cor-

Orn Problemas del

cordial, hallamos cō justa razon, serlo esta, y asies, que por ella esta beuida refuerça, y conforta la virtud vital, ayudando a engendrar spiritus de vida. Da así mesmo un muy gracioso sabor, mediante el qual entra muy mas en prouecho lo que se beue, también ayuda el gueynacaztle con su buena complexion, por quãto siendo moderadamente caliente, con sequedad en segundo grado, tiene partes stiticas y confortatiuas, mediante todo lo qual conforta el higado, ayuda a la digestion del estomago, destirpando toda ventosidad, y malos humores que en si tenga el estomago, y esto tambien haze con ciertas partes suiles que tiene, mediante las quales prouoca el mestruo y la orina, segū todo lo qual podemos cōparar el guynacaztle, al muy precioso squinanto, en quanto a sus efectos medicinales.

Al guynacaztle se sigue segundo en ordē, el mecasuehil, que no es otra cosa sino unos palitos o hebrillas pardas y delgadas, que por tener esta figura de hilillos delga-

dos.

dós, se llaman deste nombre, que quiere dezir rosa a modo d' hebra, sino es q̃ quera mos dar le mejor significado diziêdo que por quanto se vende en manojitos, se llame atado, o hazecico de vna cosa olorosa, y conuinole cierto muy de veras el tal bocablo, pues la gracia que da vna muy bella rosa a vn ramillete, esta da el mecasuchil a toda la composicion del chocolate, es el mecasuchil caliente en primer grado, y se co en principio del segundo, es en la composicion, y con textura de partes semejante al gueynacaztle, porque juntamête participa de alguna astringion con delicadeza de partes, y no carece de buen olor, de todo lo qual le resulta, no solo calentar y consumir las humidades flematicas, pero amigablemente confortar el higado con mediano calor, al modo con q̃ le cõforta, y refuerça la yeruabuena, y los agencies, y junto con esto da gana de comer: por dõ de digo ser la mas segura medicina o escencia, y mas general q̃ entra en el chocolate, pues carece de todo exceso de masado.

La

La tercera en ordē, y primera en suauē y regalado olor, es el llamado tlixochil, y en nuestro romāce vaynillas olorosas, por q̄ realmēte son vnas vaynillas largas, y pardas, llenas por dedētro de vnos granillos negros, menores q̄ los dela mostaza, estas (como he dicho) son de suyo tan suaues, fragrātes y aromaticas, q̄ en quanto al buē olor compiren con el almizque y ambar: son estas de complexion caliente, y secan en primero grado, añaden al dicho chocolate vn muy apazible, y suauē olor, y assi se auētajā a todas las demas specias, en ser cordiales y amigas del coraçon, y tanto mas hazen el dicho effecto, quanto mas excedē a las otras. Tienē virtud de dar calor al estomago, cozer los humores gruesos, que en el estan de ordinario, no se due escusar esta, ni las demas species declaradas, de echarlas en el chocolate, porque como su calor es poco, y ellas que tambien se echan en poca cantidad, jamas hazen daño, aunque el que las vsa peque en calor.

Tam-

Tambien se cuenta por specia el achiote, pues no es menospreciado en esta bebida, que lo es el cardamomo en las composiciones medicinales y aromaticas, y comparelo al cardamomo, porque realmente es muy semejante en quanto a la figura: aunq̃ no en la complexion porq̃ es el cardamomo calidissimo, lo que no es el achiote, ni las otras specias, segun q̃ se ha ya dicho. Por esto se deuen alabar las specias olorosas de esta india occidental, que siendo calietes cõfortatiuas y aromaticas, no nos dan aquel excessiuo calor, q̃ las q̃ nos traen de la India oriental. Echase el achiote en esta bebida, assi para darle vn roxo y gracioso color, como para dar lustre, y engordar al q̃ le beue, y esto haze el achiote, cõ cierta parte pingue y azeytosa, q̃ tiene: y erran segun esto todos los q̃ affirmã q̃ el achiote es specia mala, y sospechosa, pã esta bebida, y digo q̃ se engañan, porq̃ si su calor es tẽplado, y las partes de q̃ se cõpone son aereas y delgadas, q̃ daño podra hazer a ninguna cõplexio: antes es

vna de

Problemas del

de las mas saludables especias que lleva, assi para desopilar, como para prouocar la regla, y el sudor, saluo que porque no de mal sabor, se deue echar en cantidad muy téplada, y deste modo junto con hazer los dichos effectos, ayuda a quebrtar la piedra de los riñones, y de spedir por la orina todo humor grueso, y buelua a dezir que se persuadan los que beuē el chocolate; que estas especias que se han declarado, jamas hazen daño a nadie; echandose mayormēte poco de cada cosa suelen algunas personas, por sentirse frias de estomago, o de vientre, echar al chocolate vnos chiles tostados, y vnos granos mayores que culantro seco, llamados pimienta de la tierra, destas dos especias se trata en otro lugar, y assi no digo mas aqui de que ambas son calidissimas, y assi se deue echar dellas, muy poca cosa, o ninguna, si el cuerpo pecca en demasiado calor, y este sea el remate deste

capitulo.

(?)

Cap.

¶ C A P . . V I I I . En el qual se acaba de
declarar la naturaleza, propiedades,
y efectos del Chocolate.

C Omo quiera que la prolixidad de la
materia me forzase a desfroncarla y
diuidirla en dos partes, me parecio acabar
de declarar en este, la vltima cosa dlas tres
que del prometí en el precedente capi. y
alsi prosiguiendo con ella digo, que todas
las sobredichas specias, que en esta india
na y apetitosa beuida entran, se deuen bu
scar frescas, no quiero dezir acabadas de
coger. porque estas tales (como nos ense
ña Gal.) abundan en humedad superflua,
sino que no sean anejas, passadas de tiempo,
mohosas y carcomidas. sino las mejores q
en su genero hallarse puedan: solo el ca
cao se requiere anejo, porque mientras
mas anejo, mas azeytoso, y matecoso sera,
aunque tambien reprueuo vn muy apoll
lado, y carcomido que las mugeres vian,
porque este tal como cosa podrida y cor
rompida no puede hazer prouecho: un-

Problemas del

tos pues los dichos materiales, sera esta la dosis o cantidad ordinaria, q a cien ca-
caos se le eche media onça de recaudo de toda specia q hablando mas en roman-
ce, es como dezir que de cada specia, assi dela tierra como de Castilla se eche a pe-
so de medio tomin, aunque dela orejuela, o gueynacaztle se puede echar peso de vno, que seran quatro o seys orejuelas, to-
do lo qual junto, si se pesase vendria a ser poco mas de la media onça: verdad es q en esto puede auer mas y menos, quieró dezir que el que sintiere en si necesidad de calor, y sobra de frialdad, podra cargar algo mas la mano en las dichas specias, pero el que de si siente ser muy calido, no se lo quite de la quantidad ordinaria, pero con solo el anis, que eche de las specias de Castilla, y muy poquito delas dela tier-
ra le sobra, y sera mas sano, y otro si le vsen las personas calidas con atole, y açucar, porque este tal chocolate engendra me-
nos calor que el que se beue con miel, y delatado en agua caliente, juntas pues to-
das

das las specias con el cacao, se deuen tostar, aunque aduerto, que por quanto el cacao cuitre mas fuego que las specias, se tostara de por si solo, y de por si las dichas specias, y el termino de tostarlas sea este, que el cacao se tueste hasta que se vaya ampollando, y de pardo parando negro, y las specias hasta que cobren yn color roxo declinante a negro, y si desta suerte se tuestan, seguirseles ha gran bien a todas ellas, lo primero, que con la fuerza del fuego perderan la parte aguda, y mordicativa, consumiendola y exhalandola la fuerza del fuego, y lo otro que se corrige mucho la parte cruda e indigesta del cacao, y assi vemos que el que come el cacao tostado, siente mucho menos dano que si le comiera crudo, por donde se deue reprobatar el maldito vicio de los confiteros que consitan el cacao crudo, porque pese mas, y es aquello enriquecer a costa de salud agena, juntas pues todas y tostadas, se muelan muy bien, auiedole quitado al cacao su caxcarilla, que al fin

Problemas del

es corteza, despues de bien molido todo, ay diferencia en formarle, porque los q quieren guardarle para mucho tiempo, le forman en tablillas, y en estas se conserva por lo menos dos años. Los que quieren yrlo poco a poco gastando, suelen cozer toda la dicha massa con vn poquito de agua en vna ollita, y assi puede durar, no mas de ocho dias, porque luego cō la humedad se enmohece: otros finalmente le hazen cada dia, mayormente si es para beuer con atole, porque el formado en tabletas, es para beuer deshecho en agua muy caliente. Otros le forman de otras mil maneras, pero lo mas comunes lo que se ha dicho.

Es ya costumbre antigua, al tiempo de hazer el chocolate, mouerlo, y batirlo en tanto grado q venga a levantar vna gran spuma, y en tãto se tiene por mejor el chocolate, enquanto es mas spumoso. Yo cōfieso ser muy sano el batirlo, y quebrantarlo, por quanto con aquel continuo movimiento se adelgaza la grossidad, y cru-

deza

deza del cacao: pero por otra parte juzgo por muy malo, el beuer aquella spuma, supuesto que no es mas que vn poco de ayre, que auienta el estomago, impide la digestion, y aun se suele poner (como dicen) sobre el coracon, y causar terribles tristezas; hase pues antes de beuerlo, deshazer la tal spuma.

Acerca de lo tercero que prometi tratar del chocolate digo, que aunque es verdad que cada qual dama se precia hazer su nueva inuencion, y modo de chocolate, con todo esto el mas vsado generalmente en todas las indias, es el formado en tabletas, el qual tomo origen de las damas guatemaltecas, y este asimismo es aquel que se deshaze con su agua caliente y su puntica de dulce, que le da mucha gracia: otro ay que despues de molida la massa, la deshazen y baten en agua fria, hasta que leuante spuma, y despues le mezclan con esta polcada hecha de mayz llamada atole, y este es el que de ordinario se gasta, y vende por todas estas plaças, y calles mexicanas:

Problemas del

nas: otros finalmente le suelen hazer con pinole, que es como dezir, echar en lugar de atole vn poluo q̄ se haze de mayz tostad, y aũ algunas personas para mas fresco le hazen de ceuada tostada, a modo de alexixa, y otro dia entiẽdo q̄ lo harã cõ leche de gallinas, segũ se vñan cada dia para madama gula d̄ nuevas inuenciones: lo q̄ de aqui podemos sacar es, q̄ el chocolate mas fresco de todos, y el q̄ mas apaga la sed, y da mas sustẽto, es el q̄ se beue cõ atole, y el mas calido es el deshecho en agua, porq̄ no quebranta el agua tambien el calor de la specia, como el atole.

En quãto a los daños y prouechos que haze, oygo dezir a cada vno su parecer, vnos abominan el chocolate, haziendolo inuentor de quantas enfermedades ay, otros dicen que no ay tal cosa en el mũdo, y que con el engordan, y traen gana de comer, y buẽ color en el rostro, y si es muger esteril se haze preñada, y la parida beuiendole con atole tiene sobrada leche: anfi que no ay quien en esto tome tino al vul-

go: solo pues nos sacara desta confusion el diuino Hipocrates, con aquella citrada sentencia que dixo, no todo en todo, sino cada cosa para lo que es, que es como dezir, que no queramos aplicar vna sola cosa a todos lugares, a todas complexiones, y a todas enfermedades, sino que apliqueys cada cosa, para lo que es: cosas frias guardaldas para corregir el exceso del calor, las calientes para el exceso del frio, y las templadas para conseruar lo que d' suyo es templado, y desta suerte, no hallareys cosa en el mundo que no tenga su virtud, y sea de mucho provecho. Si el chocolate lo hazeys con mucha specia caliente, y lo days a vn moço o moça atestada de sangre, o a vna persona que de suyo se abraza de calor, y mas si tiene mucha demasia de colera, y se exercita mucho: que pensays que le days a beber sino vn dissimulado tabardete: pero daldo a vn hõbre o muger vieja, a vn frio de estomago, a vno q no puede digerir, y esta lleno de mil flemas, y ventosidades,

Problemas del

a este tal acarreavile con dulce la salud
 así que ni creays al que dize mal del cho-
 colate, ni al que dize bien, sino al que sa-
 be vsar bien del: sepa pues cada vno apro-
 uecharse dello que beue, quiero dezir que
 no por solo su gusto, procure su doblado
 disgusto, y no se diga de nosotros el refrá
 del tordo, que el propio estereola su inuer-
 te: y para que en esto de vsar esta beuida
 (cola que ya tanto se vsa en las Indias) no
 nos extremos, siruannos de consejo estas
 dos reglas.

La primera sea, que toda persona ago-
 ra sea moça o vieja que en las indias tanta
 y mas necesidad suelen tener los moços
 de calor, que los viejos pues digo que to-
 da persona que se sintiere en si fria de cõ-
 plexion, o falta de calor en el estomago, o
 fuere sugeta a males d' frio, como es asma,
 perlesia, hidropisia, colica, yjada, sobra de
 flemas y ventosidad todos estos con mu-
 cha seguridad le vsen, y para los tales, es
 mejor deshecho con açucar en agua muy
 caliente, y pueden los tales añadir con se-
 guri-

guridad, las especias calientes en mas cantidad de la ordinaria, pero bueno es en esto, peccar por carta de menos.

La segunda regla sea, q̃ todos aquellos que peccaren en demasiado calor de hígado, o estomago, o riñones, o generalmente le tuñeren en todo el cuerpo, y mas si abundan en mucha sangre, o colera, y se exercitan en mucho trabajo, o si por ventura tienen calentura, o otro qualquier mal de melancolia, y saltos d̃ coraçõ, para todos estos es la sobredicha bebida muy dañosa, y quando estos tales por la antigua costumbre no quisiessen dexarle d̃ beuer, beuanle con atole, y echenle muy poca specia, y essa antes sea de la tierra, que de España, pues la de aca parece que solo fue criada para esso, y digo que viada cõ esta advertencia, sera de mucho prouecho a la salud, y es bastante a alargar los dias de la vida, porque fuera de que da buen sustento al cuerpo, ayuda a gastar el mal humor euacuandolo por sudor, hezes, y orina, y digo otra vez que en tierra ninguna delas

del

Problemas del

del mundo es mas necessario el chocolate, que en esta delas Indias, porque como es humida y dexatiua, andan los cuerpos y estomagos llenos d flemas, y superflua humidad, la qual con el calor del chocolate se cueze, y conuierte en sangre, lo q̃ no haze el vino, porq̃ realmente antes se azeda con la flemas, y suele ahitar mas.

La hora mas apropiada para tomarlo, es por la mañana alas siete, o alas ocho, y en ayunas, porque entonces el propio calor desta substãcial beuida ayuda a gastar todas aquellas flemas, q̃ dela cena y comida del dia passado han quedado enel estomago, y sea auiso a todos, q̃ quando se vsa afín de medicina esta beuida, no se ha de tomar mucha, porq̃ si vno es flaco de estomago, y le hinche de chocolate andarle ha nadãdo enel, sin poderle digerir, y así se sentira aquel dia desgraciado, y ahito: solo pues tomara este tal tres o quatro tragos muy calientes, y esto entrara en provecho, y lo demas en mucho disgusto. La segũda hora de vsarle, es alas cinco o seys
dela

de la tarde, quando se presume esta hecchia la digestion delo q̄ se comio a medio dia, y entonces aprouecha para ayudarlo a distribuyr con aquel calor para todo el cuerpo: otro si digo, que si alguno quisielle en acabando de comer, beuer vn trago caliēte, para dar calor al estomago, podria, pero no lo tengo por muy bueno, por quanto el calor de la specia haria salir el manjar del estomago antes de tiempo, sin dexarle digerir.

Podria preguntar alguno, que es la causa q̄ con el chocolate engordan vnos, y otros por mas que le beuan, se estan tan entecados como de antes; respondo q̄ esto cōsiste en vna de dos, o biē en q̄ por ser la tal persona muy caliēte, no le cōuiene a su cōplexion, o bien porq̄ ya esse tal de suyo, deue estar entecado cō alguna enfermedad, q̄ por tenerla (como dizē) arraygada y merida en los guessos no la siente y esta le estorua a engordar, y echa la culpa al chocolate, del qual me parece que sobra ya lo dicho.

Problemas del

¶ CAP. IX. En el qual se pregunta y declara si con el Chocolate, Cacao, y otras beuidas se quebranta el ayuno.

NO obstante que la decisión, y determinación deste capi. pertenece mas a theologos que a medicos, con todo esso por la parte que frisa tanto con medicina, me parecio tratar algo de lo mucho que acerca desta dubda se pudiera traer, y allegar, el mouerme a tocarla y ventilarla, no fue con otro intento, que refutar, y desterrar del vulgo vna ignorancia, y yerro terrible, que acerca destas beuidas de poco a poco, cacao, chocolate, pinole, chicha, y otras deste jaez se tiene en las indias, y es q̃ lo mas dela gente desta tierra tiene creydo, que ni el chocolate, ni las demas beuidas que agora deziamos, agora se tomen por la mañana, agora de sobretarde, no quebrantan el ayuno. Las razones que para esto traen son cierto muy denotar, dize algunos que porq̃ el cacao, y las demas beuidas

uidas son cosas que se beuen, por esso nõ se quebranta con ellas el ayuno, y a este to no pudieran tambien dezir que la leche, el atole, las poleadas, y aun vnos gueuos blandos, y vna pechuga de aue molida y desatada en caldo, por ser cosas que se beuen no eran parte a quebrantar el ayuno. Otros disfracando lo mas, dizen que estas beuidas no las vñan para sustētarfe dellas, sino solo para conellas apagar la sed, como en effecto qualquiera dellas la apaga: pero tampoco consideran los que esso dizen, que nuestra Sancta madre yglesia no manda se apague la sed con breuages de tanto sustento, como estos, sino con vn simplicissimo elemento, qual es el agua: otros finalmente echandolo mas por lo philosophico dizen, que por quanto esta tierra delas Indias es tã dexatina, por esso conuiene de ayunarfe con algo por la mañana, y que no ay cosa mas aprobada para este effecto q̃ el chocolate, assi como para apagar la sed, es necessarissimo vsar por la tarde del cacao o pinole. a este modo son
todas

Problemas del

todas las razones q̄ el vulgo trae, y cō ellas biuen persuadidos a q̄ no quebrantan el ayuno en semejantes días de ayuno: pues como aya en esto alguna razon, y manera de dubdar me parecio en este cap. specificarlo, y ponerlo por orden.

Para lo qual necessariamente advertiremos tres cosas, d̄ cuya noticia se sacara la decission de toda esta duda, la primera, sera declarar q̄ sea esto q̄ comunmente llamamos beuida, alo qual en breue respōdo q̄ beuida se pued̄ entēder en dos maneras, o bien estendiēdo el nōbre a todo aq̄llo q̄ se puede tomar beuido, y en este sentido no solo el agua, pero el vino, y qualquier m̄tenimiēto se podra llamar beuida, pues con melerlo, y desatarlo en vino, agua, o otro qualquier liquor se podra beuer. De otro modo muy mas propio se puede tomar el nōbre, o termino de beuida significando por el solamēte vn simplicissimo liquor, cuya propiedad (como dize Gal.) es refrescar, y apagar el excessiuo calor de nro cuerpo, tēplar la sequedad d̄ los vasos,

y

y miembros del, y juntamēte ayudar a distribuyr el manjar, o chillo del estomago por todas las venas, y poros, y esto todo sin dargenero de sustēto a los miēbros, por q̄ si lo diera, ya no se pudiera llamar solamēte beuida, sino tãbien mantenimiēto, segun esto sacamos en limpio, q̄ sola el agua se puede llamar, pura y propiamēte beuida, por quãto es vn simple elemēto, sin genero de sabor, ni mezcla alguna de cosa q̄ le de sustācia apta para sustētarnoslo q̄ no diremos del vino, y delos demas liquores, o cosas que se beben.

Lo 2. sera necessario saber, q̄ assi como es officio d̄l agua, refrescar el calor, humedecer la sequedad, y d̄stribuyr el m̄ajar sin dar genero d̄ m̄atenimiēto al cuerpo, assi es propio d̄l m̄atenimiēto, darnos sustēto reparado toda aq̄lla sustācia q̄ cō el calor natural, y exercicio ordinario se gasta y consume d̄ n̄ros miēbros, d̄fuerte q̄ todo aq̄llo q̄ restaurare la dicha sustācia q̄ d̄ nosotros mismos se pierde, todo aq̄llo se puede llamar m̄atenimiēto, agora se como ē forma d̄ beuida,

Problemas del

agora en forma solida y masticable: pero es mas de notar, que dela misma suerte q es propio del manjar tomado en mediana cantidad sustentarnos, y conseruarnos siempre en vn mismo ser, sin que nuestros miembros y fuerzas crezcan, ni menguen, assi es propio del copioso y demasiado mantenimiento, (como no ahogue el calor natural) dar crecimiento y vigor a los miembros, y potências que los goviernan, ansi como con el corto y escaso mantenimiento, se enflaquecen, amenguan, y marchitan.

Ultimamente es de notar que quando nuestra Santa madre yglesia acordadissimamente instituyo el ayuno, miro y tuvo atencion a tres cosas, lo primero a que el hombre padeciese sed y hambre, porque como la hambre y la sed, sean cierto genero de dolor, y el padecer dolor, sea especie de penitencia, fue muy justo padeciese el hombre este tal dolor, en descuento de sus culpas y peccados, de fuerte q segun esto, aquel le dira mas verdaderamente ayunar, que

que mayor dolor de sed y hambre padeciere por Dios. Lo segundo, que la sagrada yglesia confidero en el ayuno, fue reprimir el ardor, y fuerças de la carne, y sensualidad nuestra, que es como dezir, q̄ pretendio con el ayuno macerar, y marchitar nuestros desenfrenados apetitos, y es real y verdaderamente todo esto así. porq̄ como sea propio del mantenimiento copioso y abundante, no solo sustentarnos, pero acrecetar las fuerças y vigor de nuestras potencias, así cō el sobrio, futil y muy tassado mantenimiento se enflaquecē, y marchitan, y por el coniguiente se refrena admirablemente el apetito sensual, quedando con esto nuestros sentidos, entendimiento y voluntad mas dispuestos a la contemplacion y seruicio de Dios. Segun esto entenderemos q̄ la essencia y fuerça del ayuno, no tãto cōsiste y estriba en comer, y beuer poco; quãto en comer y beuer el hōbre cō tal limite y medida, q̄ las fuerças e incendio de nro cuerpo se vayan templando, enfrenado, y corrigiendo.

Q Lo

Problemas del

Lo tercero q̄ nuestra piadosísima madre pretedió, fue q̄ de tal suerte cōsiguiessemos por el ayuno, lo q̄ auemos dicho, a padecer sed, y hābre, y macerar la carne, q̄ esto se hiziesse sin daño y menoscabo a n̄ra salud corporal. Por estos exēplos se entendera lo q̄ digo, viēdo los sacros pōtífices q̄ el crecimieto del hōbre es comunmēte hasta los 21. años, determinaron q̄ no obligase el ayuno hasta este tiēpo, para q̄ con la falta del mantenimieto no quedassen los miēbros debiles, pequeños, y afeminados. Viendo asimismo q̄ los viejos cōstituydos en la decrepita, por la falta q̄ tienē de calor natural, les es necesario comer muchas vezes, y cada vez poco, por q̄ el tal debil calor no se ahogue, y apague del todo, cōstituyērō y tuuierō por bien, q̄ a estos tales no obligase el ayuno. Otro si viendo q̄ despues de cozido el manjar en el estomago, tiene necesidad de agua q̄ ayude a distribuyrle por el cuerpo, dierō licēcia se pudiesse beuer despues de auel comido, y esto no mas de lo muy necesario,

rio, así para este fin', como para impedir que con la seguridad del estomago, no se requemassen en el los mantenimiētos. Vltimamēte viendo q̄ muchos por flaqueza propia d̄ estomago, o por ser de cōplexiō colerica, sugeta a vaguidos. y otros mil achaques d̄ se acreciētan cō la hābre, y ayūno, dispēsaron piadosamēte cō los tales, a q̄ pudiessen v̄lar de alguna cosa q̄ fuesse a modo de medicina, cōtra la tal flaq̄za è in disposiciō: como dezir agora de vn solo trago d̄ vino en ayunas, o vn puño de anís para beuer el agua, o beuer el vino cō alguna mezcla de agua, por la salud, finalmēte vsar de aq̄llo q̄ por via ninguna se puede escusar sin daño de n̄ra salud.

Todo lo qual presupuesto, respōdo a lo q̄ en el cap. i. se pregūta, y digo que segun reglas de buena theologia, y medicina, y mirādo a lo que en el ayuno se pretēde, y al efecto, q̄ en n̄ro cuerpo hazen las sobriedades beuidas de chocolate, pocole, cacao, chicha, y todo genero de vino, o breuaje, se quebranta totalmente con ellas el

Q. 2

ayuno,

Problemas del

ayuno, y no ayuna el que en los tales dias de ayuno vfa dellas, a ora de tarde o mañana, y esto prueuola bastantissimamēte, con lo que arriba deziamos, si con el ayuno pretendemos padecer dolor de sed, y hambre, y estas beuidas nos libran totalmente de semejante dolor, luego ya cessa el merecer, y así no es ayuno. Lo segūdo, con el ayuno (segun deziamos) se pretende macerar nuestra carne, reprimir nuestro apetito, y enflaquecer y debilitar todo incendio, y calor que incite a sensualidad: esto no es posible alcançar, vlando de tales beuidas, pues estas antes engordan que enflaquecen, antes ponen fuerza que la quitan, antes acrecientan el calor que lo disminuyen, así que ya es esto que brar las reglas, y orden del ayuno. Vltra desto si almorzar, y mercedar quebrantan el ayuno, que mejor almuetzo y meriēda, que hartarse destas beuidas: así que podemos sacar en limpio, que quien pensando q ayuna y vfa destas beuidas, peca do blado que sino ayunara, lo vno en no ayunar,

nar, y lo otro en querer engañar a Dios, y a su confessor, haziendole encreyente que ayuna.

Y a lo que dicen que por ser cosa beuida, no se quebranta con ella el ayuno: este es vn yerro notable, como si al mantenimiento por yr molido, y desatado en qual quier liquor, se le quitase la virtud de dar sustento, Pues es lo bueno, que por fian algunos que si el chocolate no lleva atole, no se quebrata con el el ayuno, y engañan se, porque el cacao (como deziamos en el cap. passado) consta de vna parte mantecosa, muy apropiada a dar sustento, y engordar, y sola esta bastaua a ser parte para con ella quebrantarse el ayuno.

Y en quanto a dezir que vsan del chocolate, para apagar la sed, respondo que sino es mas de para apagar la sed, o para distribuyr el mājtar por las venas, esto mucho mejor se haze con agua, pues es mas fria, y mas subtil y penetratiua que todas las beuidas del mundo, y si dixessen q̃ vsan destas beuidas por ser flacos d̃ estomago,

Problemas del

respondo, q̃ si la tal flaqueza es falta de calor, como de ordinario lo es en las Indias, en estos tales, mas sano es el ayuno, pues con el se consumen todas las flemas y malos humores q̃ al estomago flaco es muy natural recoger en si, y assi consumiendose el humor superfluo con el ayuno, podra mucho mejor cozer y digerir el m̃ajar de medio dia, lo que no hara almorzando, y comiendo todo junto, pues esto antes es cargar el estomago flaco de lo que no puede llevar. Ansi q̃ la flaqueza de estomago, no disculpa el ayuno. Ultimamente si dixessen algunos q̃ en dexando de vsar alguna destas beuidas, siente desmayo o suanecimiento o grã flaqueza, como en effecto deve ser ansi, en tal caso digo q̃ ay entra la piedad de ñra sancta madre yglesia, permitiẽdo q̃ en los tales dias, no por via de m̃atenimiento, sino a modo de medicina, y esto no en mucha cantidad, sino en muy poca se pueda vsar de alguna destas beuidas, assi como es permitido a los tales, vn trago de vino por natural flaqueza e indisposicion.

Cap.

¶ CAP. X. Porque causa succede que el chile o la pimienta, mientras mas se ruestan menos calor dan.

EN el capitu. del caeao, prometi hazer propio y particular problema, para el chile (q̄ es lo mismo q̄ suelē dezir en España pimiētos) enel qual propuse declarar, qual fuesse la causa, porq̄ siēdo el chile de naturaleza calidissima, en tostādolo pierde mucha parte deste calor, auiedo antes de cobrarla de nueuo, y pues he d̄ tratar y vētilar esta duda, la acōpañare con otras q̄ comunmente en el vulgo se suelen muy deucras preguntar, y aun acerca dellas dezir mil disparates, y para q̄ en esto no nos detengamos, comienço luego por la duda primera, y principal q̄ pide el problema, es a saber porque el chile siēdo tan caliēte, pierde el calor conel fuego.

Y para q̄ mejor en la duda nos ēteremos, quiero primero aduertir, q̄ el chile agora sea verde o seco, agora sea de los grādes, o de los peq̄ños, en siēdo chile es calidissimo

y no menos que en tercero grado, y digo mas que ay chile tan fuerte que se puede llamar caliete casi en quarto grado, y esto que digo, si se vuiera de alegar cō razones y authoridades de graues doctores, pudiera muy bien henchir dellas todo el capitulo pero quien sin authoridades no lo creyere, refrieguese muy bien la boca con vn par de chiles y vera si le enfrian, ansi que quando dize algunas maestras destas grãdes ensalmaderas o lapidarias que el chilé es fresco, y otras vezes que es humido, en lugar de darles credito, nos reyremos de su locura pues en lo que dizen, no atañen desatan, porque si credito se deue dar alas razones y sentencia de Gale. el chile es de mas calor que la pimienta, y assi vemos que abraza las entrañas y llaga las tripas, y aun suele causar camaras de sangre, e inflamaciones de higado, que no haze mas vn calidissimo y venenoso supuesto pues que el chile se atan non extremo caliente, digo lo segundo, que si este chilé se tuesta pierde mucha parte del calor, y lo mismo

succe-

succede en la pimienta, y en toda cosa aguda y mordicativa, y desto se pide agora la causa: porque si bien se mira, antes auia con el fuego de cobrar calor, pues aun hablando Galeno de la sal, y de otras cosas q se allegan al fuego, dize el propio que cobran con el fuego mayor calor.

Lo que a esto se responde es, dezir que llanamente el chile y la pimienta, y toda cosa que pica es muy caliente, y que assi mesmo pierde el calor con el fuego, y es la causa, porque aquel calor no estaua sujeto y depositado en toda aquella cosa caliente, sino en vnas partes subtiles y muy delicadas, las quales como las gasto, y consumo el fuego, quedo la cosa tostada sin calor: pongo vn exemplo, la cebolla y el ajo, antes q los cozieran, picauan y dauan mucho calor, despues de cozidos, ni pican ni le dan, y es la causa de que con el calor del fuego se consumieron aquellas subtilissimas partes, que eran las que dauan calor a la cebolla, y assi estas perdidas y gastadas, falta y queda fria y esto mismo le succede

Problemas del

cede al chile con el fuego, por ser (como he dicho) cōpuesto de subtilísimas y muy calientes partes, pero la cosa fria, ni la que fuere cōpuesta de partes gruesas no tendra esto, porq̃ no tēdra partes calientes y fútiles, q̃ le gaste el fuego, sino antes las gruesas que tuviere le adelgazara, y dexara calor en ellas.

Preguntase lo segūdo, que sea la causa, porq̃ sin ser purga el chile, como realmente no lo es, suele ser purgatiuo, y esto es de fuerte q̃ succede comerle vno de antenoche, y obrar otro dia. como si vuiera tomado vna rezia purga. A esta duda respōdo, q̃ como el chile es compuesto de agudas, y mordicatiuas partes, estas yrritan è incitan a la naturaleza, para q̃ euacue, y despiada de si el humor, y es esta yrritacion a vezes con tanta violencia, que aun la comida indigesta le prouoca a echar y expeller de si, y eneste modo dezimos ser purgatiuo el chile.

Pregūtafe lo tercero, qual sea la causa, que no siendo el chile māt enimiēto, sino

espe:

especia como lo es la pimieta, vemos que da sustento, y no como quiera sino muy mucho, pues vemos q̃ los indios solo se sustentan cō chile, y vna tortilla de mayz, y esto les da fuerza. A esto le responde, q̃ es verdad q̃ el chile no se cuenta por mantenimiento, aunque tambien sustenta alguna cosa por la parte q̃ tiene de dulce, pero el dar tanto sustento consiste en que como es especia tan caliente, ayuda con su calor a cozer las flemas que estan en el estomago, y a convertir las en sangre, y esto es lo que haze el dar sustento mayormēte a los indios cuya complexion es flematica, y por el coniguiente muy mantenida, por que el flematico gasta menos, y tiene mas que gastar.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa, porq̃ siendo calidissimo y de cōplexiō colerica el chile, se juzga y tiene por flemoso, siendo la flema humor frigidissimo y grueso, respondo que el chile se tiene por flemoso, no porque el mismo se convierte en flema, pues es yerro presumir
tal,

Problemas del

tal, de cosa tan caliente, sino llamase flemoso, porque como pica, haze llamamiento de flema, y esto hablando en rigor, no es ser flemoso, sino incitativo y atractivo de humor flematino,

Ultimamente se pregunta, qual sea la causa porque teniendo las cosas calientes propiedad de quitar la gana de comer, vemos que el chile (cuya complexion es calidissima) antes nos la pone y despierta, a esto se responde, que el chile despierta el apetito por dos causas, la primera por quanto con el agudeza de sus partes, corta y limpia las flemas de la boca del estomago, las quales tenian como empalagado, y empachado el aperito, y la otra, porque como el chile tiene propiedad de morder, y como si dixessemos de pellizcar, con aq̃l sentimiento y mordicacion, parece que abina y despierta el sentido de la hambre, y assi mientras mas chile comemos, parece que mas hambre nos da, y es la causa lo que agora acabo de dezir, de que cō esto mas se abina el apetite.

Cap.

¶ C A P. XI. Porque causa las tunas
restringen el vientre, y prouo-
cantanto la orina.

SI alguna fruta delas indias, con muy ju-
sto titulo merecio renombre de dulce
sabrosa, sana y regalada, fue la que entre
manos (como dizen tenemos) llamada de
los naturales nochtli, assi como de nue-
stros Españoles tuna, es esta vna fruta fria
y humida en segundo grado, la pulpa o
parte interior, de que se compone, es dul-
ce, tierna, delicada, y aguanola, dentro de
la qual se siembran y disparzen vnos gra-
nillos, como los delas vuas, no es agora tie-
po de tratar en particular de las propieda-
des assi de la planta de la tuna, como del
fruto que della se eoge, solo entendamos
que si ay fruta en el mundo que con mas
seguridad se pueda comer, es la tuna, por-
que no digo yo en passiones de calor, para
quien ella es tan apropiada, pero aun en
males de frio, apenas se siente hazer da-
ño: vltra de que jamas ahita, ni causa pesa-
dum.

Problemas del

dumbre, por muchas que se comen, pero yêdo a nuestro proposito, es muy justo preguntar, qual sea la causa porque prouocâdo la tuna tan efficaçmente la orina, vemos por otra parte q̃ totalmente suele restringir el viêtre, dello q̃ digo se ve cada dia la experiencia, no tâto entre gente ciudadana q̃ vîa de varios mâtenimiêros, como entre la gente del campo, la qual por falta les muchîsimas vezes el mantenimiêto suelen entregarse en las tunas, y lo q̃ de la hartazga les resulta es, q̃ les succede orinar cada rato, y por otra parte se restringen de suerte que los anemos visto llegar a pûto de muerte, y dello q̃ digo no ay soldado dela nueua Galizia, q̃ en si propio no aya con harta confusion de su vida hecho la experiencia, pues desta contrariedad se pide agora la causa.

Podria responder alguno a la presente pregunta, que la tuna restringe el vientre mediante los granillos que tiene, los quales atrauesandose en las tripas detienen las hezes, cerrando y atapando aquellas

vias:

vias: yo confieso ser esto así, pero pregunto yo, porque si la pulpa de la tuna, no siendo de fuyo estitica restríne mediante los granillos: el viêtre, y la pulpa de la guayua comida sin la caxcara no restríne, teniendo tantos y mas granillos que la tuna, y siendo stitica y astringente, lo que no es la tuna: así que bien considerado, es mucha la razon que en esto ay de dubdar, y desto Dios mediante se dara bastante razon.

Hablando Galeno en el primero de alimentorum facultatibus, del membrillo, dixo que tiene esta propiedad, que comido al fin de los manjares, en lugar de restríne el vientre, antes le relaxa y accelera, pero que comido al principio restríne y detiene el mantenimiento, impidiendole no salga del estomago, y lo mesmo que se dize del membrillo se entiende de todas las cosas que de fuyo tienen propiedad de restríne, que comidas al principio, por quanto atapan y cierran la boca o puerta inferior del estomago, restrínen,

Problemas del

restringen, pero comidas al fin y postre de todo, no tienen este lugar de restringir, por que si cierran y aprietan el estomago por la parte de arriba, claro esta que esto antes sera ayudar a que mas presto descendan los demas mantenimientos a baxo, y por este respeto y causa mandan los medicos, que en passiones de fluxos de viétre, siempre los xaraues y cosas que se dan para restringir, se tomen antes del mantenimiento que después, y al contrario quando vn hombre esta sano, ha de vsar de las azeytunas delos membrillos, y cosas que restringen, al fin delas viandas, para q̄ apretando el estomago por arriba ayuden a descendir el mantenimiêto a baxo, y esta es la primera propiedad que acerca desto cōuiene saber, del membrillo, delas azeytunas, y delas guayauas, y por concludyr de toda cosa s̄itica.

Lo segundo que tiene, toda cosa que restringe es que por la misma razō que restringen el vientre, impidiendo la substancia del manjar a que no descienda alas tripas,

o in-

intestinos, por esta misma causa llama y
 prouoca la orina, haziendo que toda la hu-
 midad y parte subtil del manjar, cuele y
 passe por las venas mesaraycas al higado,
 y de alli a los riñones, y por esta causa vsa-
 mos del azevte y xaraue de membrillos en
 las retenciones de orina, para que la pro-
 pia stiticeidad del membrillo, restringiendo
 el vientre llame la orina. Quien supiere
 estas dos propiedades del membrillo, y de
 toda cosa stiticea, pensara y dira que lo mis-
 mo ay en la tuna, a que llama la orina, por
 la misma razon que restringe el vientre, y
 engañase, que la tuna es aguanosa, subtil
 y delicada, y assi ni por pensamiêto es ma-
 tenimiento stitico ni astringête, delas qua-
 yanas pudieramos con verdad dezir que
 por ser stiticas restringen el vientre, y lla-
 mauan la orina, pero dela tuna que antes
 es delicada subtil y aguanosa, ni por pen-
 samiento se puede dezir tal. Toda esta ar-
 ga que he traydo, ha sido por respeto de
 cierto medico que portaua conmigo, que
 la tuna restringia el vientre, y llamaua la

R

fioan

Problemas del

orina por ser stitica como el membrillo, lo qual ya he prouado ser falso, y assi respondiendo en breues razones a la pregunta, diciendo.

Naturaleza erio y formo las tripas en el hombre y en todo animal, para purgar por ellas todas aqllas hezes y partes gruesas y terrestres, q sobrando dela digestion o coziimiento del manjar, no podian tener salida ni camino por otra parte, q por ellas, que son capazes y anchas, al contrario hizo e instituyo los riñones, y bexiga para purgar toda la aguaza, humedad y parte serosa, que en el mismo manjar se halla, a causa de que si la tal parte aguanosa, o aguaza fuera con la sangre por las venas, fuera de mucho inconueniente, y por esso (como digo) formo a los riñones, para purgarla por ellos. Vamos pues agora a la tuna: digo que la tuna tiene dos sustancias en lo interior, que son por estremo contrarias, la vna es el granillo, y este como parte tan dura toca e indigesta, no pudo tener otro camino ni salida que por las tripas,

tripas, otra es vna parte o pulpa delicada humida, subtil, y aguanosa, que por hablar mas a quento, es vn poco de agua sutil y delicada, que apenas ha llegado al hígado quando ya se ha delizado a los riñones, pues digo agora lo que succede, la parte aguanosa y subtil de la tuna, essa como tan delicada y penetratiua, apenas ha llegado al estomago, quando por las venas melaraycas se enela y reparte al hígado, y de alli lo mas aguanoso y sin prouecho baxa a los riñones y bexiga, quedando lo que es de substancia en el hígado. La otra parte seca y dura, que son los granillos, effos como quedan sin aquella humanidad que de antes tenían, (por que toda la chupo y llamo a si el hígado) quedan (como digo) secos y sin xugo ninguno, no mas de como si imaginassemos muchos granillos de vua, muy secos y muy sin xugo: pñestos los dichos granillos en las tripas, como les falta toda la humedad, mediante la qual auian a delizarse, y descendir del estomago.

Problemas del

por el vientre abaxo, es de fuerça que se quedē açoludados y detēidos en los seños y ambages de las tripas, y esta es la causa porque las tunas tanto quāto mas llaman la orina, yendose toda la parte aguanosa a los riñones, tanto mas restriñen las hezes, porque dar (como he dicho) los granillos solamente despojados de humedad, por quanto la chupo toda el higado.

Esto no podremos dezir de la pulpa de la guayaua, la qual aunque de suyo es stitica, y tiene asì mesmo tantos granillos como la tuna, no restriñe tanto el viētre como la dicha tuna, ni menos llama la orina, y es la causa porque la parte humida, que es la propia pulpa de la guayaua, esta es muy gruesa y pesada, y asì no se puede despegar tan facilmente de los granillos, como se despegā y aparta la pulpa de la tuna de los luyos, pues como los granos de la guayaua quedē siempre cō mucha parte de la pulpa, no pueden restriñir tanto, porque alfin les queda humedad, mediante la qual se puedan deslizar y descender
por

por las tripas, y esto me parece satisface mejor que otra respuesta.

Pero preguntara alguno, que es la causa porq̃ el chichimeco no comiendo otra cosa sino tunas, jamas se restriñe con ellas como los Españoles, respondo que la causa desto esta en que el chichimeco como es barbaro la come con caxcara, y la humedad dela caxcara por ser gruesa y pegajosa, no se desliza y aparta de los granillos, como la pulpa, y assi con la bauaza de la caxcara tienen los granillos bastante humedad para passar por las tripas, por este respeto me parece sano consejo, que nadie coma tunas solamente, sino abue'tas y en compañia de otros manjares, para q̃ con la humedad dellos, pueda los dichos granillos descēdir al vientre, y el que viere de comer muchas, sea al fin de las viandas porque los granillos no se anticipen a cerrar las vias y caminos a los demas mātēnimientos.

Problemas del

CAP. XII. Porque causa el cūmo de la Yuca, si se toma crudo mata, y cozido es de muy buen mantenimiento.

LA Yuca es vna rayz parca leñosa y no muy groessa, cuya mata se leuanta de la tierra, lo que es la estatura de vn hombre, tiene la hoja semejante ala del cañamo, nace esta rayz o sembralle en todas las yllas de sancto Domingo, Ocoa, y Santiago de cuba, y assi me lo en muchas partes de la tierra firme. El fin para q̃ esta rayz se siembra y cultiua con mucho cuydado en tantas partes de las Indias. es para hazer cierto genero de pan, llamado comunmente caçauē, y hazese desta suerte, toman la dicha rayz y rallanla muy bien, y despues de rallada, exprimele muy bien el cūmo, que es la parte venenosa, y aquella ralladura molida, formanla en tortas, y tuestanlas en vnos cornales o caçuelas al fuego, y quedan formadas vnas tortas blancas duras y delgadas. que comer dellas es como comer vnas aserraduras de vn palo,

palo, y esto se llama pan de Caçare, llegando nos pues a la dubda digo, que el çumo de la Yuca (que es la parte venenosa), tiene esta propiedad, que si se come crudo despacha con gran brevedad al que le roma, y si a este mismo çumo se le da vn simple heruor, o cozimiento, no solo no mata, pero es de sano y sabroso mantenimiento, la razon que aqui ay de dubdar es esta, todo veneno calido (como este lo es) y aun el veneno frio, cobra con el calor agilidad, y presteza para mas presto passar al coraçon, y despachar en mas breue espacio, luego segun esto, este çumo que de la yuca se esprime, antes se auia de doblar su malicia, con el fuego que no conuertiéndose en mantenimiento, pidiendo pues agora la causa desta dificultad,

A lo qual se responde, q̃ la causa desto consiste en q̃ este çumo tiene dos partes, o sustancias diferentes, la vna es muy sutil delgada y vaporosa, q̃ es aq̃lla en quiẽ cõsiste y esta q̃ se tirado el veneno, otra es dulce gruesa y viscosa, q̃ es amiga y familiar

Problemas del

a nuestra naturaleza, quando el çumo de la yuca se cueze, se ha de presumir que cõ la fuerça y calor del fuego, se consume exhala y euapora aquella parte subtil y vaporosa, en quien el dicho veneno estaua depositado, la qual gastada queda libre y desembaraçada la parte dulce, para poder dar sustento, y así sustenta sin hazer daño; pero si el dicho çumo no se cueze, como falta calor del fuego que consume la parte subtil y venenosa, quedase el tal veneno mezclado y encorporado con la parte buena y dulce, y así es fuerça de spache tomandose crudo.

¶ CAP. XII. Porque causa la coca, y el Tabaco, rayendose en la boca dan fuerça y mätenimien- to al cuerpo.

A Imitacion de los indios d̃ tierra firme y la nueva España, acostumbra los del Reyno del Piru tracr en la boca, aquella tan estimada yerua llamada comunẽre coca,

coca, y digo a imitacion, porque de la misma fuerte que los indios y negros de estas prouincias, para no sentir hambre, sed, ni cansancio y van traer en la boca ciertas pe-
lorillas de tabaco, assi aquellos en lugar del tabaco, y van de la copa poniendola entre el carrillo y la enzia, porque segun ellos dicen, por todo el tiempo que la traen, es muy cierto el no sentir hambre, que no es poco bien para aquella gente miserable.

De esta yerua se tiene bien poca noticia en las Indias, excepto en aquellos Reynos del Piru, donde por su mucho valor y precio se cultiua con mucho cuydado, y se vó de publicamente por todas aquellas pla-
cas y tianguetz, que no deuen ser pocos los Españoles que con el trato della han enriquecido es la mata o planta de la coca muy semejante a la del arrayhan o a la del lentisco, salvo que tiene mas ancha la hoja, y es arbol mas alto, echa vn frutillo pequeño casi al modo del que echa el guma, que, no obstante que el dela coca declina:

Problemas del

algo á amarillo, produce esta planta dos y tres veces al año hojas, y esto se deve atribuir al grã vicio y fertilidad de aq̃llos andes o viciosos valles donde se cria.

Presupuesta pues esta breue noticia q̃ dela cota se ha dado, entra agora nuestra dificultad, la qual es saber, por q̃ via y orden natural, pueda esta yerua dela coca o el picicete, (aunque del picicete se trata en cap. apartado) trayendose en la boca, preservar de hambre, sed, y cansancio, añadiẽdo fuerza y vigor al que la traa: querer decir que estas yeruas dan mantenimiento al cuerpo como lo da otro qualquier mājã o vianda, esto es imposible, porque cosa q̃no se maxca ni va al estomago, mal podemos dezir que la tal de algun mantenimiento al cuerpo: fuera de que quando se tragara y coziara, tã poco pudiera darle, y esto por dos cosas, lo vno porq̃ estas yeruas se toman en tã poca cantidad, q̃ es imposible poder sustentar, y lo otro porq̃ de su sabor y qualidad, se conoce que realmente no son mantenimiento, pues antes son

son agüdas y mordazes, que no dicesse pingues, como lo deue ser el manjar: ansí que por via ninguna pareço que las sobre dichas yeruas puedan dar la atención al cuerpo, y pues vemos que lo dan, justo sera separar la causa y razón dello, y esta entiendo se alcançara con solo advertir dos cosas.

La primera sera saber, que elente otras propiedades q̄ al humor flematiko. se atribuyen, esta es vna no por natural y propia al tal humor, y es q̄ como la dicha flema es humor crudo, q̄ por falta de calor se dexa de conuertir en sangre, y por ende ordinario disposiciõ, para q̄ boluiõ de se ha cozer següda vez, la puedan nro nutritor conuertir en sangre, para sustent q̄ y nutricao de los miembros, y así habiendo dicho este humor, dixo que no obstante que la naturaleza formo e instituyo miembros en el cuerpo humano, que alia pallasen y purgassen la colera, y la melancolia, no hizo miembro que purgase la flema, sino antes la dexo andar mezclada cõ la sangre.

para

Problemas del

para que por ventura faltase mantenimiento a los miembros, lo pudiesse la flema suplir boluiendose a cozer de nuevo, otro si dixo que por este mismo respeto, la misma naturaleza muy de proposito procuro que la flema y no otro humor alguno, se eriasse y hiziesse en el estomago, para que yendo de alli junto con el chilo al higado se pudiesse boluer a cozer y conuertir en sangre.

Lo segundo es necesario saber que las cosas que de ordinario se traen en la boca, o bien sea por andarlas siempre maxcando, o bien por participar de algun sabor agrio dulce o mordaz; siempre hacen llamamiento de flema a la boca, las cosas que se maxcan, lo hacen con aquel continuo movimiento de las quixadas o mandibulas, y las que tienen sabor mediante la sutileza y penetracion de partes, y digo mas que este llamamiento de flema es del cerebro, por quanto el cerebro es el miembro mas cercano ala boca, y jutamente mas fleumatico quãtos ay en el cuerpo humano.

Su-

Supuesto lo qual respondo a la pregunta del problema diciendo que la coca y el tabaco, suspenden la sed y la hambre, por quanto assi con su sabor agudo y mordaz, como cō su subtileza y penetraciō de partes, hazen grandissimo llamamiento de fiera del cerebro a la boca, y al tiempo q̄ la dicha fiera deciendo ala boca y paladar, necessariamēte se deue presumir que cuele mucha parte del tal humor al estomago, descindiendo por el agujero llamado colatorio a la gula, y de alli al estomago, y esta fiera es la que boluiendose de nuevo a cozer por yr al higado da sustento a los miembros conuirtiendose ella misma en sangre.

De aqui se infiere la causa porque a los que maxcā de ordinario este betun negro llamado de los indios zictli, se les quita la gana del comer, y es que con aquel continuo mouimiento de maxcarle, no solamente llaman mucha fiera (segun auemos dicho) pero poniendose en la boca sustento, caga empalaga terriblemente el

apo.

Problemas del

apetito, y aun embota la actividad y fuerza al calor natural, para que no gaste y consuma la substancia de nuestros miembros, de cuyo consumo procede como dice Gale, la hambre, pero ay esta diferencia entre maxcar zicile o traer coca o tabaco en la boca, q̄ como estas yeruas son de muy fuertes y agudas, embian cierto humo al cerebro, los quales causan vn genero de embriaguez, mediante el qual no se siente el cansancio, y esto no haze el zicile, antes del maxcarlo de ordinario se cansan y enflaquecen los miembros del rostro, y de todo el cuerpo.

De aqui assi mismo se infiere la causa porque se sustenta vna mula por mucho tiempo sin tener hambre con solo tascar el freno en la boca, y es que con aquel continuo murchimiento, llama mucha siema a la boca y estomago, y esta es la que le sustenta y engorda, ayudado tambien a esto el que la mula es de complexiõ fria, y assi gasta respecto del cuerpo menos mantenimiento que el cavallo, q̄ es ^{mas} caliente.

Vlt.

Vltimamente se infiere de lo dicho, la
 razon y causa porqué todo animal que ru-
 mia se suele sostētar y estar sin comer mu-
 cho tiempo, y es por el mismo llamamien-
 to de flema q̄ haze al estomago, mediante
 aquel cōtinuo movimiēto delasquixadas,
 segū lo qual yerro grādísimo se demueſtra
 fer el de algunos ignorātes q̄ dizē q̄ el ani-
 mal q̄ rumia se sustenta por quāto buelue
 otra vez a traer el manjar del estomago a
 la boca, y boluiēdole a maxcar de nuevo,
 se sustēta con el todo esto biē se vee clara-
 mēte ser falso, lo vno porq̄ el mātenimiē-
 to q̄ vna vez passo al estomago, raras ve-
 zes o ningūa buelue ala boca, sino es echā-
 dolo con vomito, como hazē los perros, y
 esto no podremos dezir q̄ hazē los anima-
 les q̄ rumiā, pues jamas tal auemos visto en
 ellos, y lo otro porq̄ quādo cōcedamos q̄
 lo buelue a sacar del estomago y maxcarlo
 d̄ nuevo, biē sabemos q̄ de solo maxcar el
 mātenimiēto, no se sigue sustēto alguno al
 animal supuesto q̄ el mājar en tāto nos da
 sustēto, en quāto se eueze en el estomago,

y d̄

Problemas del

y de allí se reparte por las venas a todos los miembros, de suerte que el maxcarse solo sirve de prepararle, y disponerle mejor para la digestion del estomago, así q si el animal se sustenta de rumiar, no es por traer otra vez el mantenimiento a la boca, sino por llamar nueva fiera del cerebro al estomago, con aquel cōtinuo movimiento de las quixadas, y bolviendola a cozer de nuevo se sustenta con ella.

Por este mismo respecto, se sustenta el Oso, segun dizē los philosophos seys meses del año, lamiendo solamente la mano, por quāto con aq̃l labor (si alguno siente) y con el continuo movimiento de la lengua llama fiera al estomago, y esta distribuyendose al hígado y convirtiendose en sangre (segun que auemos dicho) le da su sustento y con esto queda dada la solucion al problema.

Pero pues viene tan a quento, quiero aunque sea algo prolixo alargarme vn poquito mas, yo dixē en el remate deste cap. que el manjar por mas que se maxcase en la

la boca como no fuesse al estomago, y de alli le digiessse y coziessse repartiéndole despues de cozido a todo el cuerpo, no podia dar sustento, todo esto parece q contradize a la sentençia y parecer de doña Oliua lauco, que es vn libro nueuamente auentado, dize alli que mientras el manjar se maxca en la boca da sustento al cuerpo, por quanto aquellos humos que suben al manjar al cerebro se reparten por todo el cuerpo, y estos le dan luego sustento como se conoce (segun ella dize) por la experiència, pues vemos que si vn hombre esta desfayado y muerto (como dicen) de hambre, encomençando a maxcar el mantenimiento, antes de ser cozido en el estomago, se comiençan a reforçar y alegrar los miembros del cuerpo, q es señal muy cierta de que los dichos humos subieron de la boca al cerebro, y de alli se repartieron a dar sustento al cuerpo.

Porcierto que si esta opinion o ymaginacion fuera verdad, de que el cuerpo humano se sustentara de humo, que me atre-

S

uiera

Problemas del

uiera yo a sustentar cō solo el olor de vna buena olla, a todo vn conuento de frayles quedandose la olla tan entera como estaua de antes, porq̃ sin comer della podian llegando la boca y narizes a aquel vapor, subir gran suma del tal vapor o humo al cerebro y sustentarse conel, pero entiendo quedaran tan muertos de hambre como de antes, podria a esto responder doña Oliua, q̃ para que los tales humos subā mejor al cerebro, es necessario maxcar el manjar, por cierto q̃ si solo esto bastara para sustentarse vno, q̃ diera yo por remedio a los que por flaqueza d̃ estomago no pueden digerir, que maxcaran el manjar y no lo tragaran, sino q̃ se sustentaran de aquel humo, y así no se ahitarian, mas entiendo que sino lo tragaran se auian de quedar tan desmayados como estauan de antes por mas humos que de maxcar el manjar subieran al cerebro. así que yo esta opinion de doña Oliua juzgo por tan verdadera como otras inuenciones que en su libro trae.

Ya

Y a lo que dice q̄ en começando el hōbre a máxcar el mantenimiento, comiēça luego a sentir fuerça y vigor en sus miembros, en señal de auer yá passado los humos del mantenimiento a ellos, respondiendo ser verdad q̄ en comenzando a comer el hombre se alegran y refuerçan todos nuestros miēbros, pero la causa desto es, q̄ todos los miēbros de nuestro cuerpo tienen tal colligancia y vnion con el estomago q̄ si el estomago esta vazio y hambriento por mas que a ellos les sobte el mantenimiento, estan floxos descaecidos y deformados, y al contrario en estando lleno y satisfecho, aunque a los demas miembros les falte el mantenimiento se alegrá y refuerçan con el alegría del estomago, desuette que si en comenzando a comer sienten vigor los miembros no es por los dichos humos, sino por la gran colligancia que se ha dicho tener todos los miembros con el estomago, y así no fue sin mysterio llamar Hipocrates al estomago coraçō, pues sus daños y prouechos se

Problemas del

comunican tan deucras a los demas miembros, como si fueran del coraçon, y esto baste por este cap.

¶ CAP. XIII. Porque causa se tiene y juzga el atole por sano mantenimiento para todas cõplexiones y enfermedades.

El famoso Hipocrates en los primeros capitulos de vietus ratione in acutis, se emplea tan deucras en alabar la pthiasa (que es cierta pucha o atole, que se haze de cenada) que por muy bastantes razones viene a cõcluir, ser este genero de pucha o ordiate el mantenimiento mas sano que a vn enfermo se le puede dar, las razones que para esto trae es, dezir que el ordiate es facil de dixerir, carece de toda ventosidad es mundificatiuo, da al cuerpo vn mantenimiento frio y humido, sale assi mesmo con facilidad del estomago, repartiendo le sin genero de pesadumbre por todas las yenas, y partes del cuerpo, y
en

en todo esto constituye su bondad, pero si despues de tanta alabança al mesmo Hipocrates le fuera preguntado, que si seria cosa sana cõceder esse ordiate a todo genero de enfermedad, a todas complexiones en todas edades, y a qualquier estomago, cosa clara es que respondiera que ni por pensamiento tal cõuernia ni era posible poder conuenir. porque si el ordiate por ser frio es saludable para enfermedades de calor, luego mal podra aprouechar a males de frio, y si por ser frio y humido, aprouecha al colerico, luego mal podra hazer prouecho al flematico, y si por ser purgatiuo y astringente es sano para el que padece retencion de excrementos, luego para fluxos de sangre o de humor sera muy dañoso, así que de fuerza auia de responder ser sano para esta o estotra enfermedad o complexion, pero dañoso para la contraria: segun esto mas cumplida alabança se le deue a nuestro atole, pues vltra de ser sano y de loable mantenimiêto, se da con gran seguridad a sanos y a enfer-

Problemas del

mos a moços y a viejos, a hombres y a mugeres, a los de complexion calida, y a los de fria, y por coneluyr en todo genero de enfermedad licitamente, y con felix successo se concede, y lo que mas es q por milagro nadie se quexa del, sino antes aprovecha a todos. cosa que bien mirado causa admiracion, supuesto que por la misma razon y causa que es sano para esta enfermedad o complexion, deuia ser dañoso para la contraria, y pues la experiencia nos muestra que no lo es sino muy sano para todas, pidefe al presente la causa dello.

Para solucion delo qual, sera forçoso aduertir tres cosas, la primera sera saber, que qualidades compexione y substancia tenga el mayz, (que es la semilla de que el atole se haze,) la segunda, referir las diferencias que ay de atole, y el modo que en hazer las se guarda, y vltimamente la propiedad de cada vna con que se da solucion al problema, digo pues acerca de lo primero, que el mayz es vna de las semillas que

con

con mejor titulo deuen ser estimadas en el múdo, y esto por muchas razones y causas, la primera por su generalidad, quiero dezir por ser como es vna semilla que en tierra fria, en caliente, en leca, en humida, en montes, en llanos, de huierno y verano, de riego y de temporal, se coge cultiua y beneficia, lo segundo, por su abundancia, que es como dezir que de vna hanega se cogen ciento, y dozientas, y essas no con demasiado trabajo, sino facil y descansadamente, no aguardando casi de vn año para otro, como se aguarda el trigo en España, que se siembra por Octubre, y se coge por Iunio y Iulio, lo que no haze el mayz, pues dentro de tres meses, y a lo mas largo de quatro, y aún en partes dentro de cinquenta dias se coge y encierra: lo tercero por la facilidad y presteza con que se amassa y sazona, pues vemos y sabemos del trigo q̃ es menester hecharle, molerlo, cernirlo, amassarlo, y despues liudarlo, y cozerlo, y aún dexarlo de vn dia para otro, pa mejor y sin meros

Problemas del

daño poderlo comer, echandole sal, leuadura, agua caliente, y buscandole horno muy templado, y apropiado segun la cantidad del pan que se amassa, nada desto ha menester el mavz, sobre vna piedra se muele, y sobre essa misma se amassa y haze pan sin llevar más sal, leuadura, ni liud, ni otro recaudo que vn poco de agua fria, y al momento se tuesta o cueze sobre vna caçuela o comal de barro, y assi caliente, se come con todo el gusto y regalo del mundo, y sobre todo con tal breuedad, q̃ succede estar sentados a la mesa, y estar aun el pan por hazer, que no se yo q̃ mayor bien se puede dezir de pan, que junto con ser de fuyo tan bueno y de tanto sustento, es tã facil y barato de sazonar. Lo quarto por la breuedad y presteza con que antes como dizen de nacido comienza a sustentat al hombre, porque desde el mismo punto que comienza a brotar la pequenue la maçorca; metida en vn çurtoncillo de hoja, que es lo que llaman los Indios gilote, y despues que se forma el grano, estando

do como dizen en leche, y despues de cogido, siempre sirve de sustento, y aun de apetitoso regalo, como lo es el elote verde, despues de asado y cozido, desuerte que tambien en esto se auentaja a todas las semillas, pues ninguna es de provecho, antes de ser madura y sazónada, y esta lo es aun antes que se forme, y se pueda llamar mayz. Lo quinto, se puede preciar en que ninguna parte tiene toda la plâta que no sea de grandissimo provecho, la caña es de provecho despues de seca, pues dellas se hazen ymagenes riquissimas de bulto, juntando las vnas con las otras, y son harto mejores que de madera, del zumo destas cañas hazen miel negrariquissima, la hoja es estremado pasto para los cauallos, hasta vna espiga que echa esta plâta en el remate, llamada de los indios miahui, tambien es de provecho pues hazen los indios pan della, pues el fruto o semilla de quâto sea, a todos es notorio. Lo sexto, se auentaja el mayz, sobre todas las semillas en las muchas y varias cosas que del se

Problemas del

se hazen y componen , porque del mayz no solo se hazen varios generos de pan, pero se hazē ocho o diez generos de atole, y se haze almidon, ñelen, cozcuz, arroz, y otros modos de mantenimientos salubres y puechosos , pues por no alargar me digo, q̄ no se puede desfiar mas en el mūdo q̄ ver como sin amassarse se puede comer el mayz, solo por si tostado, como quien tuesta garuāçoso cozido, o molido en poluo, o deshecho en agua y beuido, anſi q̄ si bien se cōsidera, no ay bōdad q̄ desfiar se pueda en vn mātēnimiēto q̄ todo jūto no se halle en esta preciosa semilla del mayz, pero dexadas estas propiedades aparte, ācerquemonos a su cōplexion, y modo de sustācia, pues fue lo primero que prometimos tratar d̄l mayz: hablādo Andreas mathiolo, famosísimo herbolario, dela qualidad o cōplexion del mayz. en el primero sobre Dioscorides, dixo que el mayz era caliente y humido de complexion, y compuesto de vna sustancia gruesa, pegajosa, y viscosa, como la massa del trigo, y que

por

por esso tenia propiedad de madurar , y resolver , todo lo qual hablando con tu licencia, se le leuanta al mayz pues nada de todo lo dicho ni aun por pensamiento se le halla, que no sea caliente, prucualse lo primero, por el sabor, pues el mayz no tiene sabor alguno que sea indicio de calor, antes es desabrido o muy remissamente dulce que es señal de templança, lo segundo, porque el que lo come, no siente genero de calor despues de auerle comido, lo tercero, porque si fuera caliente, puesto sobre vna parte inflamada, le dañara y diera mayor calor, lo qual es ageno del mayz, porque ya q̃ no aproueche a la parte inflamada, alomenos no la enciende, pues dezir que el mayz madura o resuelue a postemas, esso es cosa que jamas tal se vio en el mayz, de ninguna fuerte que se aplique al tumor, pues en lo que dize que el mayz es humido, bien en contra desto vemos en el pan, o tortillas que del se hazen, pues apenas se han enfriado quando de puro secas, duras no se pue-

Problemas del

pueden comer : dezir así mismo que la substancia del mayz es pegajosa y viscosa, quié tal jamas vio en el mayz, la massa del trigo haze hebra o correa, y ahira, empacha, y cria humores gruesos, solo por ser su substancia gruesa, pegajosa y viscosa; pero quien oyo dezir q la massa del mayz fuesse correosa, o el atole empachasse, como las poleadas; así q todo esto es realmente levantado al mayz sin tener el tal calidad ni complexion, por lo qual es justo que nosotros enseñados con la mucha experiéncia que del tenemos, declaremos todo esto,

Digo pues, que si en el mudo crio Dios algun mantenimiento que exa^tamente se pueda llamar templado en complexi^on, en substancia, en dar mantenimiento, y en tener otras qualidades q a estas se siguen, es el mayz, porque realmente es ygual y templadísimo en todo, de fuerte que ni bien se puede llamar caliente, ni bien frio, sino entre frio y calor templado, ni menos se puede dezir, seco ni humido, sino templadísimo.

pladissimo, entre sequedad y humedad: tampoco le llamaremos compuesto de substancia gruesa y pegajosa, ni menos compuesto de partes delgadas y subti'es, sino formado de vn medio, y assi en todo lo demas. Por ninguna via podremos mejor declarar todo esto, que con vn exemplo del trigo y dela ceuada, y es en este modo, el trigo es caliente y humido en primer grado, y es compuesto de substancia gruesa, pessada y pegajosa, de mucho sustento, digere-se cō dificultad, cria humores gruesos, opila, y hinche las vias y vasos del cuerpo, al reues de todo esto es la ceuada, que es fria y seca en primer grado, cōponese de partes subti'es, penetrantes por su frialdad y delgadas, sustenta poco, digere-se facilmente, limpia las vias, y cria humores delgados, el mayz es medio entre el vno y el otro, quiero dezir que ni estan caliente como el trigo, ni tan frio como la ceuada, ni tan humido, pegajoso, y grueso como el trigo, ni tan delicado, seco enxuto, y subtil, como la ceuada, no cria humo-

res

Problemas del . . .

res grueffos, ni empacha como el trigo, ni menos es purgatiuo, y mollificatiuo de vientre como la cenada, fino que como digo vemos palpablemente que huyendo de los extremos al vno y del otro, guarda siempre el medio, y el argumento con q̃ esto se prueua es este. La cosa q̃ de su naturaleza es templada, con tanta facilidad se muda y altera a frio, como a calor, vemos que el mayz es desta suerte, luego es de naturaleza templada, y prueuolo por que si el mayz se mezcla con chile, miel, o Epacote, como se mezcla quando se haze con el vn genero de atole, que llaman chilatole, o necoatole, entonces vemos que se haze mantenimiento muy calido, y al contrario, con solo echar chian ala masa del mayz, se haze vn frigidissimo genero de atole que llaman chiançoçole, de suerte que tan facilmente se enfria como se calienta, y esto tiene el azeite, la cera, el açucar, y el ayre q̃ por ser como dize Gale de naturaleza tēplada, con tanta facilidad se enfrian como se calientan. Lo segundo se
prueua

prueba desta suerte, de mantenimiêto tēplado se engendra en el cuerpo humano, no humor caliente, ni frio, sino templado, vemos que del mayz se engendra sangre, porq̃ el es de suvo sanguino, y la sangre es el mas tēplado humor de nro cuerpo luego segun esto se infiere, ser el mayz tēpladísimo mantenimiêto, pues q̃ tãpoco no tenga sustãcia gruesa y pegajosa, ya lo he probado, diziêdo q̃ ni el mayz ahita, ni opila, ni engendra humores gruesos como el trigo; ni menos tiene partes sutiles, porq̃ ni es purgatiuo, ni penetratiuo de partes, anſi q̃ segun todo esto, no ay duda sino q̃ el mayz sea de complexion o naturaleza muy templada, y esto es en quanto alo primero que se deuía notar.

Lo segũdo es necessario q̃ esto que comunmente en las Indias se llama atole, no es otra cosa sino el mismo mayz molido, y amassado cõ agua, y despues desleydo en ella, y cozido al modo de vna pucha, o poleada muy raia, en quanto al hazerle ay esta diferencia, que algunas personas le hacen

Problemas del

hacen de mayz crudo, moliendole solamente, y desatandole con agua, otras le cuezen primero con cal, y despues lo muelen desatan y cuezen, la differencia que ay en esto es bien poca, porque aunque dicen ser demas substancia, el atole de mayz crudo engañan se, porque de cozerse primero el mayz con cal se prepara, y dispone mejor para la digestion, y mientras mas dispuesto y preparado mucho mejor, y mas presto se digere y conuierte en sustancia, y por el coniguiente deve dar mas sustento al cuerpo o alomenos es bien poca la differencia: se dezir que el mayz cozido con cal tiene esto, que fuera de que es mas facil de digerir, es menos ventoso que el crudo, y assi es mas sano el atole que con el se haze, pero al fin el vno y el otro atole, no mezclandole con cosa fria ni cócaliente, son de naturaleza templada, como el mismo mayz, y assi ni podremos dezir que engendran frio ni calor: las diferencias vsuales que ay de generos de atole, ya dixeser ocho o diez, y pueden ser infinitas.

infinitas, siquieren echar en el cosas infinitas, porque dela cosa q̃ en el atole se mezcla, o del modo con que se haze y prepara, de ay toma luego la differencia, y así haziendole de muchas maneras, o echandole muchas cosas, seran muchas las diferencias, pero como digo son ocho o diez las diferencias mas comunes, que del se haze. La primera es el atole comun, llamado atole blanco, que se entiende ya el hecho con solo mayz cozido con cal. La segunda se haze de mayz crudo, llamado este tal atole, yolo atole, que es como dezir, al ma y sustancia del atole, y estos dos modos de atole, son exactamēte templados. La tercera differencia, es la que se haze dela misma massa del mayz, dexada azedrar por dos o tres dias, este es el llamado xocoatole, o atole agrio, cuya qualidad y effectos, es refrescar, apagar la sed, y aprouechar a todo incendio, y grandísimo calor q̃ aya en el cuerpo humano. La quarta se haze mezclando la dicha massa con chile, y esta se dice chil atole, cuya comple-

T xion

Problemas del

cion, es muy caliente, y por el configuiente, da calor al estomago, y consume toda frialdad, y ventosidad. La quinta se haze con miel prieta, que llaman miel de maguey, que tambien es atole caliente, cuya propiedad es ser amigo y familiar al pecho, por quanto cura toda passion y pesadumbre de frialdad, que en si tenga: otro atole ay que se haze de ezquite, que es como dezir mayz tostado, y este es atole enxuto, pero templado, y aunque de poco sustento, pero en fin es prouechoso en todo genero de fluxo, agora sea de sangre agora de otro qualquier humor: tambien ay otro modo de atole, llamado exquiatole, que se haze mezclandole junto con la massa del atole, granos de mayz molidos, y otras vezes frisoles: tambien el atole hecho de almidon de mayz, se llama genero o diferencia de atole, cuya complexion tambien es templada, y de menos sustento que otro ningun atole, por yr ya mas apurado, y adelgazado, y casi sin substancia. Lo que en general se
dezir

dezir de todas las diferencias que ay de atole, que como el mayz de fuyo es templado, aquel atole sera templado que el de por si solo se hiziere, y aquel caliente que se mezclare con cosa caliente, ansi como el que se haze de massa azeda, es frio, y no poco medicinal, y esto basta en quanto a lo segundo que prometimos notar, en lo qual fino me alargo es porque todo esto pertenece a otro lugar donde todo esto mucho mejor, y mas por extenso se trata, supuesto lo qual entra la solucion del problema ala qual respondo por dos maneras.

La primera es, quando dezimos que el atole aprouecha a todo genero de enfermedad, puedese entender tomando el atole en toda su anchura, quiero dezir, entendiendo por atole qualquier genero de atole, agora sea hecho con cosas frias, agora con calientes o el por si solo de solo mayz, y en este sentido es verdad, q el atole aprouecha a frio y calor, y a qualquier edad y complexion que sea, porq

Problemas del

el atole frío, es medicina saludable a toda pasión de calor, y el atole hecho de cosas calientes para todo genero de frío, y el que por no llevar mezcla de cosa alguna, es templado para conseruar todo lo que de suyo consistiere en templâça, así como para enfermedades de algun fluxo, es saludable el atole de mayz tostado, y desta suerte no abra enfermedad ni complexion a quien no aproueche, y sea saludable el atole, y esta es la primera respuestâ del problema.

La segunda, es mucho mejor que esta, y es en esta forma quando dezimos que el atole es prouechoso a toda enfermedad, por el atole entendemos este ordinario q se haze de solo mayz cozido con cal, llamado nexthamalc, y este tal por ser de suyo tan templado, es sano y medicinal para todo genero de enfermedad, y es la razon esta, como todo lo que de suyo es templado, participa ygualmente de dos extremos, por la parte que el dicho atole participa de frío, es medicina del calor, segun
aqla

aquella regla que dize. Remissum remittit intensum, y por la parte que participa de calor, es medicina del mal frio, o complexion fria, y assi sera como el azeyte rofado, y como la cera, y el açucar, q̃ por su remplança, ni hazē daño a frio ni a calor, sino ygualmente aprouechan a lo vno y a lo otro, y esto no podremos dezir del ordiate de cenada, que por ser frio solo aprouecha a males de calor, y es dañoso para todo genero de mal frio, por mas que Hipocrates, y Galeno nos lo alaben y encarescan, yo se dezir que si ellos alcançaran el mayz, no alabaran en tanto grado la cenada, y esto baste por respuesta de tan prolixo problema.

¶ C A P. X V. Porque causa la miel de auejas, que se coge en las Indias, es toda en general agria.

H Ablando Gal. en el lib. 3. de Alimentorum facultatibus, del dulce y precioso liquor de las auejas, hecho por el mas

T 3 alto

Problemas del

alto y delicado artificio de quantos se pueden imaginar en la naturaleza, dize que se diferencia entre sí la miel, por tres causas o razones. La primera, y no poco principal, es la region donde la miel se engendra y produce. La segunda, por la variedad de las plantas y flores de que se sustentan las auejas. La tercera y vltima diferencia, se toma de parte del tiempo en que se produce la miel: tiene la region tanta fuerza en quanto a calificar, segun mas o menos en bondad la miel, que dize el propio Galeno. en el lugar alegado, que la miel q se coge en Eraclyia del Ponto, no solo no es mantenimiento para el hombre, pero aun es pernicioso y mortifero veneno, Dioscorides assi mesmo hablando de la miel, en el primer libro de materia medicinal, dixo que la miel de sardinia, no solo no es dulce, pero aun es por estremo amarga. Machiolo en el mismo comentario sobre Dioscorides, dize que la miel que se coge en Creta, en el monte Carina, ahuyenta de sí ran de vras

ras las moxcas, que en todo aquel monte no se halla tan sola vna: bien contraria a todas estas es la miel de Athenas, y de Sicilia, pues la alaba Galeno en el tercero de Anthidotis, absolutamente por la mejor del mundo, y toda esta variedad haze solo la diuersidad de la region. La diferencia que aya en la miel, por criarse en huierno, o verano, estio v otoño, o por pacer y chupar las auejas, esta o esta otra flor, esto no haze a nuestro proposito, y por esse respecto no me detengo, ni digo mas de que tanto es mejor y mas preciada la miel, quanto es mas suaue, fragrante, y olorosa la planta o flor donde se coge el rocío de que se haze, por el qual respecto se alaba sobre todas, la miel de axedrea, y romero, siendo reprobada la de breço, agensios, y xara, supuesto pues que tanta diferencia haga el temple, o la diferente region, y aun la diuersidad de las flores donde el rocío se coge, no nos deuemos matauillar quando veamos y experimentemos que la miel

T 4 cogida

Problemas del

cogida en las Indias, se differéncia así mismo de la que en otras prouincias se produce, a causa de ser la Indiana region de biẽ contrario y differente temple, al de otras prouincias, y muy differentes así mismo las flores, y plátas de quien las auejas chupan y pacen el meloso rocío, y es así realmente que por la misma razon y causa q̃ ay diferencia en todo lo sobredicho, así tambien se halla en la miel por cogerse en Indias, esta desygualdad se nota y considera, no tanto en el color, olor, o cuerpo de la miel, quãto en el sabor que es lo principal que se deue en ella considerar, porq̃ el sabor que generalmente tiene toda la miel desta tierra es agrio, con mezcla de dulce, y es este sabor tan cierto en toda ella, que apenas ay miel que comer se pueda sin cozerla primero, para que cõ el tal cozimiento pierda el enfadoso y molesto sabor agrio que consigo tiene, de lo qual pretendemos al presente saber la causa.

Lo que acerca desta duda se me ofrece, es dezir que el sobre dicho sabor agrio

pro-

procede de dos causas o principios, el primero se ha de parte delas auejas, y el segundo de parte de la region, el que se ha por parte delas auejas, es en esta forma, las auejas que producen y fabrican la miel, en las Indias son pequenuelas, y digo pequenuelas porque no son mayores que moxças, carecen así mesmo de aguijon, y por concluir, carecen de aquella fuerza vigor, y virtud, que es propio y natural a las auejas de otras regiones, formo pues agora la razon como alas Indianas auejas les falta fuerza y calor para cozer el rocío, no es posible dexe d quedar en la miel mucha humedad aguanosa, del mismo rocío esta humedad, supuesto que queda mezclada, y encorporada con la miel, necessariamente la ha d hazer reuenir y azedar muy presto, con el calor extraño dela region, y esto aun aca en otras cosas lo vemos por experiencia, que si vno se pone a cozer agua y miel, para hazer algun lamedor, o xaraua, en no coziendo tan perfectamente la miel que se gaste toda la humedad del
agua,

Problemas del

agua, con mucha facilidad y presteza se azeda, y esto como digo succede ala miel de Indias, por no cozerse enteramente en el buchezillo delas auejas.

La causa que se ha por parte de la región es desta manera, como todas las Indias sean generalmente calietes y humidas, y la humedad (segū que otras vezes se ha dicho) sea aguanosa, mezclase esta cō la propia sustancia dela miel, y mezclada la haze baxar y reuenir de su punto, y el calor con mucha facilidad la buelue agria o azeda, dela mesma suerte que toda cosa humida, se suele en tiempo de mucho calor auinagrar, y azedar, dedonde se infiere que aū la propia miel trayda de España se azeda en las Indias, por quanto mezclandose le aca mucha y muy superflua humedad aquea, el calor de la mesma region le haze azedar.

De lo dicho asi mesmo se infiere la causa por que muchas frutas q̄ en España son dulcissimas y muy melosas, por cogerse aca en las Indias, son agrias, como podemos

mos ver por las vuas, por las ciruelas, y otras muchas, las quales succede por el demasiado agrio q̃ en sí tienen, no poderse comer, la causa desto es lo que arriba deziamos, como en las Indias reyna tãta humedad, mayormẽte en estio, q̃ es quando maduran las frutas, esta humedad, lo vno por mezclarle cõ la propia sustancia de la fruta, y lo otro por embotar la fuerça y a-ctiuidad del calor, forçosamẽte ha de impedir a que la fruta no puedã perfectamẽte madurarse, y deno madurarse perfecta mẽte, resulta q̃ en sí le quede mucha humedad agria, o acerba, q̃ estãdo verde tenia, la qual perdiera coziẽdose, y madurãdose enteramẽte, pero asì como no goza de perfecta madurez, asì q̃da de ordinario agria y desabrida. Podria cõ todo esto replicar algũo diziẽdo q̃ como las frutas naturales de Indias, gozã de perfecta madurez, y tienẽ perfecto sabor, lo q̃ no hazẽ las de España, siendo toda vna mesma regiõ, a esto respondo que nuestro fumo haze-
dor cria, y plãta cada cosa en el lugar mas fami-

Problemas del

familiar, y propio que a su naturaleza, las frutas delas Indias, si echamos de ver en ello, no son quando estan verdes, agrias, o azedas, como las vuas y ciruelas, y otras frutas de España, sino antes acerbos, duras, y muy alperas, estas qualidades todas antes se corrigen con calor y humedad, q̃ no con sequedad, y assi gozan de perfecta madurez,

¶ CAP. XVI. Porque via y orden natural, se engendra la piedra Bezahar en las entrañas dela Ceruicabra.

Pves las finisimas, y muy preciosas Bezaares, tuvieron su primer origen de las Indias justo sera en historia de Indias tratar alguna cosa dellas, aunque no con tantos encarecimientos, como el doctor monardes, que fue el que en tanro grado las encumbro y ensalço, que mas nos dexo que quitar, que dezir dellas, y assi dexando sus muchas virtudes aparte. (si son
tan-

tantas como el dize) quiero solo declarar el modo y orden que naturaleza guarda, en forjar dentro del animal estas Bezaares, y si me moui a ventilar este problema, no fue otro el fin y causa, que refutar vn error terrible, que no solo la gente del vulgo, pero los muy graues authores tienen, acerca del modo con que la dicha piedra se engendra, diziendo que los venados, ceruicabras, y vicuñas (que son los animales en quien las Bezaares se crian) salen por tiempo del muy caluroso estio, y metiéndose por las cuevas de ponçoñosos animales, y sauandijas, son mordidos y empoçoñados dellas, y que en el mesmo punto que se sienten con las ansias de la ponçoña, se van a pacer el Ditamo, y otras saluiferas y medicinales yeruas, y con esto se meten en vn fondo rio o fuente, y estando se alli gozando de aquel gran refrigerio del agua, dicen que en aqnel breue espacio por orden marauilloso de naturaleza, se forja la piedra Bezaar, assi mediante la gran fuerça y fuego del veneno, como cõ la

Problemas del

la gran frialdad del agua, ayudando (como ellos dicen) a esto la influencia de los planetas, y aun la muy preciosa virtud de la contrayerua que pacierõ, y a esta causa dicen que la Bezaar se halla hecha y formada sobre alguna yerua, que se entiende ser aquella que el animal pacio, para socorrerse contra el veneno,

Este es el modo con q̃ (segun he dicho) escriuen los authores engendrarse la Bezaar, y no cessa aqui el yerro de algunos que tambien se atreuẽ a afirmar que estas Bezaares no se crian y fraguan en el viẽtro de los ya nombrados animales, sino en los lagrimales de los ojos, al mesmo tiempo q̃ estan metidos y sumergidos en el agua, y porqueno se entienda q̃ a nadie leuanto testimonio lean el tratado q̃ de la piedra Bezaar compuso el doctor Monardes, y veran escrito y alegado alli, mucho mas de lo q̃ yo escriuo, lo qual callo por no cansar al lector con acotaciones. Notad agora como se puede dar credito acerca de las virtudes de la Bezaar, al author que se me jante

mejante opinion, o desatino nos quiere persuadir, y vender por verdad.

Viendo pues quan creydo, y recebido esta en el vulgo semejante yerro, me parecio con muy bastantes experiencias, y razones desterrarlo de los entendimientos, estableciendo en todo ello la verdad, y lo que real y verdaderamente passa, y esto no mas q̃ para gusto y curiosidad de muchos que veo en las Indias escudriñar semejantes secretos.

Digo pues q̃ no vna sino muy muchas vezes se vee por experiencia, q̃ los indios assi dela india oriental como dela occidental, crian dentro de sus casas venadillos, y ceruicabras, q̃ desde pequenuelos los sacan de las madrigueras, solo afin de sacarles quando grandes las Bezaates, que dentro de si cria, y assi doy fee que vino a mis manos vna no poco estimada Bezaar, que era de vn indio caciq̃ de la provincia de Panuco en esta nueva España, la qual auia hallado en vn venadillo q̃ desde chiquillo auia criado en su casa, pues digo agora,

De la

fiel

Problemas del

si el venado desde q̄ nace (hagamos cuenta) se cria en casa, sin dexarlo salir a los montes, y cuevas (porque de entender es que si vna vez saliese a estos andenes, q̄ no tornaria a boluer.) como podre yo entender que la piedra que en el tal venado, o ceruicabra se halla, se fragua por aquel imaginario modo que es lo que otros dicen.

Lo segundo por experiencia vemos, q̄ en muchas vacas, y aun en otros animales se crien piedras tambien formadas, y compuestas como las Bezaares pero no por esto diremos que alas vacas les succede lo mismo, de yr a las cuevas de poner a los animales a pacer el dithamo, y meterse en el agua, para fraguarlas.

Lo tercero, si bien cõsideramos y echamos de ver en la forma y modo que esta formada la piedra Bezaar, hallaremos que toda ella esta compuesta de vnas escamas, o cubiertas vna encima de otra, cõ tanta orden, y tambien puestas que pone admiracion, pues dezir que todas aquellas telas o escamas se fueron forjando y componiendo

niendo en tan breue espacio como el venado, deve estar metido en el agua, esto no se yo que entendimiento se puedo persuadir a creerlo, pero dexemos experiencias, y pongamoslo en rigor de philosophia.

Las certissimas reglas de philosophia nos muestran que quando alguna sustancia, o cuerpo blando, en breue tiempo se ha de conuertir en durissima piedra, (como lo es la Bezaar) o bien se ha de hazer la tal conuersion con fuerza de grandissimo calor, que resuelva y consuma lo sutil dela tal sustancia, y endurezca lo grueso (que es el modo con que el barro dentro de vn horno se conuierte en ladrillo,) o bien se ha de hazer por fortissima, y muy intensa frialdad, que cuaje, condense, y endurezca la dicha sustancia (que es el modo con que se forja, y haze el granizo, el cristal, y muchos minerales) pues formo yo agora mi razon, si en tan breue espacio de tiempo, como se presume que esta el venado en el agua, se forma la Bezaar: pre
V gunto

Problemas del

gunto, o esta piedra se formo, cuajo y endurecio con terrible frio, o cō fortissimo calor, si dezis que con frio, pregunto, que frialdad tan fuerte puede auer en el agua, por tiempo de estio en las Indias que en tan breue spacio sea poderosa a cuajar, y endurecer vna piedra dentro de las entrañas de vn animal, y quando concedamos que la aya, como es posible que frialdad que en tan breue spacio cōuierte en piedra lo que esta en el buche del animal, no apague, y mortifique el calor natural, que el propio animal tiene en las entrañas, porque si esta frialdad passa primero por el higado al estomago, de entender es que primero elara y mortificara el calor natural del higado, que llegue a clar la substancia del estomago, y si yela y mortifica el estomago, de entender es que el coraçon (pues no esta tan escondido, como el estomago) que no quedara menos elado, pues si el coraçon se yela, no se yo como puede esse animal quedar con vida: así que segun esto por via de frio,

es

es imposible que la tal piedra se forme
menos, pues se puede formar por calor,
y prueuolo porque calor que en tan bre-
ue espacio cōvierte la substancia que esta
en el estomago en piedra, no es posible
fino que sea calor que encienda y abra-
se, porque aunque es verdad que las pie-
dras que se engendran en los riñones, se
forjan sin fuego, es porque estas estã mu-
cho tiempo en fraguarse, y lo que el ca-
lor fuerte puede en breue tiempo, pue-
de (segun buena philosophia) el debil ca-
lor en largo, ansi que necessariamente
deue ser fortissimo, y ardiente el calor,
que dentro del agua en tan breue espacio
forme la piedra Bezaar, pues agora pre-
gunto yo, donde ay ni se puede dar tan
fuerte calor, y quando digamos que por
via de antiparistasis se da, pregunto, co-
mo es posible que esse calor tan fuerte
no abraße las entrañas del miserable ani-
mal, supuesto que la causa natural, (co-
molo es el fuego) no perdona a cosa nin-
guna que junto de si tenga: si bien esto

Problemas del

se considera, negocio llano es que la tal Bezaar, es imposible se frague y componga por el modo q̄ los sobredichos autores ymaginan.

Y a lo que dizen que con el curso delas estrellasy planetas, todo esto es andar por las ramas, las causas vniuersales, como lo es el poderoso Dios hazedor nuestro, y los cuerpos celestiales nunca obran en via natural, sino es tomando por instrumento estas causas inferiores, y en quanto a dezir que la piedra Bezaar, se forma sobre la yerua que paeio el animal, quando fue mordido, y emponçoñado, respondo q̄ es verdad q̄ la piedra Bezaar, se forma en el buche sobre yeruezuelas, pero no quiero yo confessar, que estas yeruas sean siempre medicinales, sino son las propias q̄ el animal pae pa su sustento, las quales vnavez acertará a ser medicinales, y otras no, así como succede formarse otras vezes, sobre poluo, que es lo que muchas vezes suele lamer el propio animal, así que nada desto conuenice nuestra opinion; la qual

qual dire yo agora, en lo restante del problema.

Digo pues que no es cosa nueva y peregrina en la naturaleza, forjarse y formarse piedras, dentro de los animales, la experiencia nos muestra quantas se engendren no solo en los riñones, pero aun en el pulmón, y en los intestinos del hombre engendranse así mismo en las vacas, y aun en las aves, y pescados, y en otros muchos animales de la tierra, que referirlos seria nunca acabar: estas piedras no se ha de presumir, que se engendran en vna ora, ni en quatro, ni seys, sino lo que por mas cierto se tiene, y mas puesto es en razón, es que el calor propio del animal excediendo algun tanto de su limite y medida, recueze alguna materia gruesa (como lo es el humor flemático) y resolviendo lo mas sutil y delicado della, endurece y conuierte en piedra lo grueso y terrestre de la dicha sustancia, y es este sin discrepar, digo que es el modo (segun dicen los authores) con que se forma la piedra de los riñones: lo mismo pues es

V ;

muy

Problemas del

muy conforme a razon, que digamos y presumamos de la piedra Bezaar, es a saber que se engendra, no con frio sino cō calor, y no con calor que abraße, sino cō algo intenso, y esto no en breue spacio, ni menos dētro del agua, sino en largo y prolixo tiēpo, agora el animal este dētro del agua, agora fuera, y es esta la manera.

La piedra Bezaar se engendra (no en los lagrimales de los ojos, como soñaron algunos que esto mas es negocio para re-
yt, que para esereuir, supuesto que ni en los ojos ay materia de que la tal piedra se engendre, ni menos frio, o calor con que se forme y frague) sino o bien se cria, y produce en el buche del animal donde se halla, o bien en la bexiguilla de la hiel: si se cria en el buche, o en el omago es desta suerte, como de ordinario ay en el buche del venado o cervicabra y erua, (que es la que el animal paze para su sustento) o por ventura pelos, q̄ tambien se suele de si mismo latner, como la vaca, o poluo y tierra de aquel salitre q̄ tambien lame de la tierra,
digo

digo q̄ a esta yeruezucla, o a estos pelos, o póluo se allegan y juntan algunas flemas, delas muchas q̄ de ordinario abundan en el estomago, llegadas assi estas flemas, el calor del mesmo estomago las recueze d̄ tal suerte, q̄ resoluiendo y consumiendo lo sutil, viene a endurecer y conuertir en piedra lo grueso, y assi se forma vna tela o escama de la dicha piedra, luego sobre este pequeño cimiêto se allegan otras flemas de nuevo, y estas se buelue por el mismo modo a recozer y endurecer y hazerse otra segūda escama, y luego sobre aquella otra, y otras muchas, hasta venir a cobrar notable grandeza. El mismo modo tiene en formarse la q̄ se engēdra en la bexiguilla dela hiel, saluo q̄ esta no se forma sobre yerua, ni sobre pelos como las del estomago, supuesto q̄ en el tal lugar no los puedo auer, como en el buche, y assi estas se forman sobre lo mas grueso y terrestre del humor colerico, q̄ de ordinario esta en la bexiguilla, y este sirue como de principio a las escamas q̄ despues se van formando.

Problemas del

Que sea verdad lo que digo, no queramos mas muestra, que ver las mismas escamas de que es cópuesta la piedra Bezaar, que ellas propias nos dicen que es imposible poderse formar y fraguar todas juntas, y en tan breue espacio como los otros dezian, sino q realmente se gasta largo tiempo en venirse a formar, y no todas juntas, sino vna despues de otra, y esto có muchas y muy bastantes razones lo pudiera confirmar, pero con este silogismo me parece se ahorra camino: la piedra Bezaar se deue engendrar por vna de dos maneras, la vna esta refutada bastátemente por falsa, luego la otra (que es esta) es la verdadera: con todo esio aun no estoy contento con esta prucua, y assi determino, ya que no quiera alargar el problema con argumentos, dar alomenos solucion a otras dudas que acerca dela mesma Bezaar se ofrecen, y enellas se acabará de ver la verdad desta opinion.

Preguntase pues primeramente, qual sea la causa, de ser bláquezinas y cenizien

tas

tas todas las Bezaares que se hallan en el estomago del animal, y al contrario las q se crían en la bexiga dela hiel, son verdes y como abernjenadas: respondo, q esto procede de la materia d que las dichas piedras se engendran: las que se forman en el estomago, hazense de flema (que es el humor que de ordinario predomina en el) y como este humor es blanco, consume se lo subtil con el calor, y lo terrestre queda como blanquezino, y ceniziento, pero las dela bexiga dela hiel, como se forman de colera muy recozida, viene el mesmo color amarillo dela colera por aduſtion a cõuertirſe en verde, y esto muy ordinario se vee en la colera, quando con el gran calor delas fiebres, de amarilla se conuierte en verde.

Preguntase lo segundo, porque causa la piedra Bezaar que es verde, es muy mas fina que la blanquezina o cenizienta: respondo que esto procede, de que la verde (segun se ha dicho) se forma de colera, assi como la blãquezina de flema, y como la

Problemas del

la colera es muy mas actiua medicinal, y fuerte en sus operaciones y effectos que la flema, por esso la verde (que es hecha de colera) es mas excelête y de mejores effectos que la cenizienta.

Preguntase lo tercero, porq̃ las Bezaares de la India oriental, son mucho mejores q̃ las desta India occidental, respondo q̃ esto procede de ser muy mas salutiferas y medicinales las yeruas y pastos de aquellas felicissimas regiones q̃ las de por aca: ayudando tambien a esto, que tambien el animal deue comunicar alguna fuerça o virtud ala mesma piedra, como vemos q̃ de vnos animales assi terrestres como marinos, o volatiles se facen piedras de mas virtud q̃ de otros, y assi deue ser en esto de las Bezaares, que deuen en effecto de comunicar aquellas ceruicabras de la India oriental, mucho mas virtud a las Bezaares, q̃ las vicuñas, assi como las vicuñas comunican mas que los venados, y los venados mas que las vacas, en quien tambien (segun se ha dicho,) se hallan piedras casi al modo

modo de Bezaares, de suerte que tambien
va esto en el animal.

Preguntase lo quarto, porque causa las
Bezaares vnas vezes se hallá formadas so-
bre peios, otras sobre alguna yeruezuela,
o por ventura sobre tierra y poluo, assi có-
mo otras vezes sobre nada desto, sino to-
do de vna mesma suerte. A esto tengo ya
respóddido, de q̄ esto succede ser cóforme
ala materia q̄ auia en el estomago al tiēpo
q̄ la Bezaar se comēço a fraguar: solo aqui
dey por auiso, q̄ no entendamos que siē-
pre la Bezaar se forma sobre alguna yer-
ua medicinal, q̄ fue la que el animal paeio
(como el vulgo dize) para preservarse del
veneno, esto bien se vea ser las mas de las
vezes falso, mayormēte quando la Bezaar
no se halla formada sobre yerua, y quādo
se hallase, no quiero yo creer que siēpro
essa yerua sea medicinal y salutifera, antes
si vnavez lo acertare a ser, millones dellas
no lo sera, sino delas que el animal pae
para su sustento, y assi es muy puesto en
razon, que aquella sea mas fina Bezaar,
que

Problemas del

que acerto a formarse sobre salutifera y medicinal yerua, y como esto succede raras vezes, assi raras vezes vemos hazer effecto las Bezaares.

¶ CAP. XVII. Porque causa, para blanquear, y purificar el açucar, se le echa encima de la forma vna pella de barro.

SVelen los maestros de açucar, despues de echado y enajado aquel meloso caldo, de que el açucar se haze en sus pilones apretarlo y macearlo muy bien por cima, y echar sobre el vna muy buena pella de barro o lodo, y cobra con este beneficio tanta blancura y lustre, que viendolo por mis propios ojos, me dio gana de escudriñar y saber este mysterio, considerando mayormente que el officio del lodo antes es enlodar y ensuziar, que no dar blancura y purificar, otrosi quando lo pudiera dar, vide yo propio que esta torta de barro siempre se quedaua encima, sin pene-
trar

rar por el açucar, no obstante que todo el açucar de pardo se cõuertia en blanco: viendo pues (como digo) entre otras muchas curiosidades, que acerca del beneficio del açucar se ofrecen, esta me parecio poner la por primera entre las siguientes, que al proposito se trayran en este capitulo.

Para dar respuesta a esta dificultad, me informe primero, si aquel effeto de blanquear el açucar, lo podia hazer tambien otro qualquier barro, y respondieron me que no, sino q solamente la greda, o otro barro de su misma virtud lo hazia, lo qual sabido halle ser facil la solucion, y es esta. Aquel barro que blanquea el açucar, aue-
mos de entêder que no solamête es compuesto de partes gruesas y terrestres, sino que tambien consta y se compone de subtilissimas y muy delicadas partes, cuya virtud es limpiar y purificar: por este exemplo se declara lo que digo, la ceniza no podemos dezir que toda ella sea tierra: partes tiene subtilissimas, cuya virtud es
lim.

Problemas del

limpiar y mundificar, y estas son las q̄ la dicha ceniza da y comunica a la lexia, mediante las quales tiene la lexia virtud de alimpiar, lo mismo pues digo deste barro, y dela greda q̄ tienen en si partes sutiles y delgadas, y estas son de t̄ta virtud en limpiar y purificar, que en qualquier paño o ropa que cayga m̄cha la quitamos, y limpiamos con ella. Pues como este barro sea compuesto de las sobredichas partes, es muy puesto en razon, que al tiempo q̄ se echa sobre el açucar, ya que el no passe y penetre por toda la substancia del açucar, passa alomenos y penetra la humedad del agua, con que fue el barro amasado, y como esta humedad lleva mezcladas consigo las sobredichas partes subti- les, estas son las que limpian purifican y emblaquecen el açucar, y esto se vee claramente ser así, porque si el barro se echa seco y sin humedad, mal pudiera blanquear el açucar.

Otra cosa de no menos curiosidad, no te en los ingenios de açucar, y fue q̄ segun
me

me informaron aquellas formas de barro, en q̄ se hazen y forman los pilones de açucar, suelen estar se remojando en el agua, no menos que ocho o diez ^{meses} ~~meses~~, para poder echar en ellas el açucar, y es esto tan necesario que en no estando dentro del agua, todo este tiêpo no se podia formar en ellas el açucar, lo qual siendo así verdad, entra agora la razon de dudar, es a saber qual sea la causa, porque precisa y necessariamête deuan estar las dichas formas, no digo yo por tantos ^{días} ~~días~~, sino aun ^{días} ~~días~~ por tantos ^{meses} ~~meses~~ dentro del agua. — ^{meses} ~~meses~~

Lo que a esta duda se me ofrece responder es, que como aquellas formas sean de barro cozido, y el barro cozido tēga esta propiedad que con el calor del fuego que de todo el en si poroso y sponjoso, es menester que las dichas formas estē no menos que algunos años en el agua, para que en el discurso deste largo y prolixo tiempo, pueda la humedad del agua enfiltrarse y sustanciarse de tal suerte con el barro, que totalmente se puedan cerrar

Problemas del

cerrar y tapar todos aquellos poros y porosidad del barro, y así quando vengan a echar el açúcar, por mas hirviendo que la echen, no tenga lugar a penetrar por los propios poros del barro, y quebrarla, y aun no poderse por via ninguna despegar dela forma, segun se abraça penetrando la sustancia del barro, lo qual como digo haria, si por poco tiempo estuuiesen en remojo, pues en tã breue tiempo mal se podria naturalizar, y sustanciar la humedad con el barro.

Preguntase lo tercero, qual sea la causa porque si poco antes de coger la caña dulce se rego o le llueuio encima, sale mas caldo, y menos açúcar, y mayor el trabajo en hazerla, respondo que la causa desto se atribuye, a que la caña embeuio en si gran suma de agua, y todo aquello que embeuio de agua, multiplica de çumo, pero no por esso se multiplica el açúcar, porque como solo se haze el açúcar de la parte dulce y melosa dela caña, y el ague que se embeuio no lo es, ya que mezclada con el
dicho

dicho humo le multiplica; no augmenta
por esso el agua, porque no es materia
el agua para que della se haga; antes al co-
zer se aumenta el trabajo, porque mien-
tras mas agua tuviere, mas fago abra me-
nester para cozerse.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa,
porque si tal como oy se riega la caña, aun-
que no le llueua encima, se halla otra dia
aquellas coyunturas entre la hoja y la ca-
ña llenas de gotas de agua. Responde que
así por ser la caña porosa y esponjosa, co-
mo por ser amicissima de agua, chupa co-
tanto de esso el agua atrayendola así, que
despues de llena toda ella de agua, se tra-
hina y cuola por sus mismos poros; y es
el modo de gotas en las coyunturas de la
caña donde se queda detenida.

¶ CAP. XVIII. En que se declara
en particular las propiedades, y vir-
tudes del Pielite, y como
se dice vlar de su
humor.

Problemas del

LA excelente y famosa planta del **Pi-**
ciete, famosa digo, pues su nombre es
ya celebrado, así por las Españas, como
por este nuevo mundo de las Indias, co-
mienza desde su nacimieto, a mostrar sus
virtudes y grâdez, pues naciêdo de vna
semilla menor q̃ el grano de la mostaza,
crece tâto q̃ olvidada de su naturaleza, se
levanta y encumbra sobre las demas yer-
vas y plantas hortêses: son sus hojas lar-
gas anchas y vellofas, muy semejantes a
las del gordolobo o brâca vrsina, el trêco
o bastago de la planta es alto, aspero, y tan
grueso a vezes como el de la mostaza, en
cuyo remate nacê vnâ rosada flor como
mayores q̃ la flor del jazmin: florece esta
plâta por tiêpo de verano, y echa su semi-
lla alla por el otoño, y esta es vna gran-
tos pardos metidos en vnâ cabeçuela
como las de las hamapolas.

Es yerro notable el que algunos tienen
en pensar q̃ el tabaco es el que comunme-
te llaman en España velcño, y por otro nò-
bre jusquiâmo, engañânse en tanto gra-
do

do, quanto se engañaria el que juzgase ser el día noche, y la luz clara obscuras tinieblas: porque el veleno es vna planta, que aunque en su figura se parece algo al tabaco, tiene o es tanta su frialdad que Galieno, Dioscorides, y toda la escuela de los medicos le cuenta entre los venenos que matan por frio, siendo el tabaco caliente en tercero grado, y esto basta para refutar este yerro.

Querer agora contar las virtudes y gracias desta sancta yerua, las enfermedades que con ella se curan y han curado, los males de que a millones de hombres preserua, serà proceder en infinito: solo baste para encarecimiento, q si el tabaco por su mal olor no fuera aborrecido de muchos, ni la genciana, ni la aristologia, ni el muy preciado eupatorio, llegarán a competir con el, porque es este preciosa yerua tan general en todas las humanas necesidades, que a sanos y a enfermos, en bayles, y regozijos, en trabajos, y enfermedades, causadas de frialdad,

Problemas del

agora se aplique por la boca, agora en ayuda, agora se come por defuera, agora por la parte de dentro, en hoja, en çumo, en poluo, en cozimiento, en forina de vngüeto de vntura, o de emplasto, de todas fuertes, y en todas coyunturas nos socorre.

Y para que con mejor methodo podamos deslindar y declarar su naturaleza, digo primeramente, que de los quatro elementos que entran en la composicion de sta planta, predomina mucho mas el elemento del fuego, de cuya sustancia recibio todas sus virtudes acciones y efectos, de aqui le resulta el ser caliente en tercero grado, como se muestra por su agudeza y mordacidad, y por los efectos notables que haze de calor; es asi mesmo seco en grado segundo, y forjado de partes fortissimas, y de gran penetracion, tiene con esto cierta amistad y analogia con el humor flematico, a cuya causa le purga y asrae marauillosamente, destas qualidades le resulta, que si su çumo se toma por la boca, aprouecha a toda enfermedad, q
pro-

proceda de frialdad y abundancia de fle-
mas, como es el alma, la colera, la yjada,
dolores antiguos de estomago, toda fuer-
te de opilacion, y ventosidades: lo mismo
haze si se recibe en ayuda, aunque no cō
tanta violencia y eficacia, puestas sus ho-
jas sobre el estomago quita toda suerte de
ahito, resuelve las superfluidades vento-
sas, y deshinchia el vientre: el mismo effe-
cto haze su poluo amassado y aplicado en
forma de vnguento, o emplasto, vntadas
las vedijas, y queso del empeyte con el
azeyte en que aya heruido el dicho picie-
te, facilita el parto, accelera el parto, y asi
mismo se aplica a todo genero de frio, q̃
se aya metido en qualquier parte del cuer-
po: puesto vn saquillo del sobre la cabeça
o enel almohada, prouoca a sueño, otro si
no ay atriaca que mayor enemistad tenga
contra toda fiera ponçosa como el, y
asi los indios quando duermen de noche
en parte donde se sospecha auer biuoras,
o sauandijas venenosas, ponen esta sancta
yerua al rededor de si, y deste modo nin-

Problemas del

güñ venenoso animal les empeece: no es
menos presto en socorrer ala picadura d
alacran, mayormente refregado y aplica-
do sobre la parte: tiene de suyo el piciete
propiedad de amortiguar dolor, y assi
puesto sobre la muela que duele, la entu-
mece y quita el dolor, lo mesmo haze pue-
sta sobre el oydo que tiene dolor de cau-
sa fria, tomado su gumo por las narizes del
carga eficazmente el cerebro, y lo mismo
haze sus polues, y por no enfadar me atte-
no a dezir q no erio la naturaleza yerua
mas sancta y medicinal, y con razon
muchos le nombran la san[?] yua.

Contar quieró del piciete el mas extra-
ño modo de medicina, que en toda el ar-
te medica jamas se imagina, y este solo he
visto vsar a los naturales desta tierra, de
quie los negros y muchos Españoles, y añ
las mugeres lo han deprendido, y es q to-
man esta yerua, y despues de feca y moli-
da la embuelue en vna otra hoja o canuei-
lle, y encédiendola por vna parte, chupan
el humo por la otra, afin de tragarlo, que
dise

dire agora de los admirables efectos q̄ de
 tomar este humo se siguen, diganlo los en-
 fermos de reumas, los flacos d̄ estomago,
 los sugetos y dispuestos a hidropesia, los
 asmaticos, los q̄ padecē dolores antiguos,
 mayormēte causados del mal frances por
 humor frio, los soldados y gēte del cāpo,
 q̄ duermē por esos suelos, sugetos a frios
 y aguaceros y malas vêturas, mediante el
 qual se aliuian y descansan de sus trabajos,
 sufriendo con el, no digo yo las malas no-
 ches, pero la sed, hambre, y cansancio, di-
 ganlo los Indios y negros mineros, pues
 median ~~en~~ descansan, y se preservan de
 q̄ la frialdad de los metales no les engrasse
 y penetre, digalo por concluyr toda esta
 gente q̄ habita por todas estas costas y tier-
 ras calientes delas Indias, donde desde el
 menor hasta el mayor apenas puede bi-
 uir sin el, y es realmente importantissimo
 en las tales calurosas tierras, porq̄ como
 con el calor del ayre se debilita el calor na-
 tural del estomago, padecen los hombres
 indigestiō y empacho de estomago, y por

Problemas del

el conflagrante engendran muchas enfermedades y ciudezas, todas las quales se corrigen, despiden, y euacuan con el humo desta bendita y medicinal yerua: y asi vemos a muchos, que con el echan temporales de frialdad, que mal año para auer tomado las ynciones, y luego quedar un hombre despues de auerle tomado tan descansado y aliviado de sus males, que con aquello parece que descansa, reposa, y queda contento, y asi con justa razon ay millones de gentes, que se olvidaran de lo q̃ha de comer y beber, y no de traer consigo la sancta yerua, que yo por cierto de que yerua ni medicina del mundo se puede con verdad dezir la mitad q̃ se ve y experimenta desta.

Quando me pongo a imaginar quien ay sido el inuenteor de chupar este humo del picicete, supuesto que hasta ay author ninguno lo ha escripto, ni hecho mencion del, sospecho que algun angel lo aconsejo a los indios, o algun demonio que sea angel, esta puesto en razon, porque el nos

libra

libra de tantas enfermedades, que verdaderamente parece medicina de angeles, y que parece ser remedio de demonios tambien lo es, porque si nos ponemos a mirar al que lo esta chupando, le veremos cohar por boca y narizes bocanadas de un hidiendo humo, que parece un bolcan, o boca de infierno, pero inuentelo quien quisiere. El me parece sabiendo lo bien usar y aplicarlo a nuestras enfermedades remedio del cielo: tanto quanto es dañoso pernicioso y pestilencial, sino se sabe usar él, y así me acuerdo auer visto a muchos, que de solo usarle sin orden medida ni discrecion, le ha sobrenenido no solamente inflamacion de higado, riñones, y fígula, pero muy finos tabardetes, por el qual respecto me parecia poner aqui algunas reglas, que situan de auiso al que con seguridad, y aumento de su salud quisiere usar del dicho humo.

La primera sea, que en toda enfermedad, y ocasion en que el hombre se hallare con calcaura, por via ninguna se use

de esta

Problemas del

uesta y orina, digo de su humo, por que se
tentando el fuego de la calcitra con el
de la medicina, es ayudar a mas presto abra
sar el cuerpo y los humores, y lo mismo di
go de toda inflamaciõ, y calor demasiado
de higado, estomago, o riñones, q̄ procuré
los q̄ a este mal fuerẽ sugetos de curarle,
porq̄ llanamente es dañolísimo.

La segunda sea, para todo hombre heri
do, y para todos aq̄llos q̄ de ordinario tie
nẽ vna sequia y amargor de boca, y vn ca
lor demasiado, para estos tales no tẽgo por
seguro el vso de la tal medicina, porq̄ todo
esto arguye demasiado calor, y en males ca
lientes y secos, no es posible haga proue
cho medicina tã caliete y seca como esta.

Siqua por tercera regla y aniso, el saber
q̄ este humo es dañolísimo para todos a
quellos que de si arrácan sangre por qual
quier via o parte del cuerpo que la cohen,
y es esta la causa, de que con el calor deste
humo, se encienden y adelgazan mas los
humores, y se abren mas las vias, y así ayu
da a salir mas, mayormente si es en el pe
cho,

cho; donde con la fuerza de la tosse que causa el humo ayuda a abrir mas la vena: quitado pues destas tres ocasiones, o de q el hombre no padezca alguna apostema, y otra qualquier erisipela, o inflamacion podra para toda indigestion, frialdad, venrosidad, dolor antiguo, reuma fria, y males deste jaez, y aun en salud para la digestion del manjar, y para preservarse de infinitos males, qto de la humedad de la tierra prouienen a los hombres en las Indias, cō mucha seguridad vlar del dicho humo, y aprouecharse del.

Pero por quanto se trata del tomarlo, se ofrece tambie algunas dudas, es a saber en quanto ala ora en q se deue tomar, y el instrumento cō q se ha de tomar, y de q modo, me parecio especificarlo y ponerlo aqui todo en su puto: digo pues acerca de la ora en q se deue tomar, q la mejor mas segura y apropiada de todas es, la dela mañana en ayunas, principalmente si se toma a fin de preservarse el hombre de alguna enfermedad fria de estomago, algū mal de reumar,

opila:

opilación, o hidropesía, y digo ser mejor ora para esto la de la mañana, porque como todos estos males la mayor parte proceden de flemas, estando el hombre en ayunas, tiene todas las dichas flemas congregadas y recogidas assi en el estomago, como en el cerebro, llega pues entonces el humo del tabaco, y con su calor derrite-las y adelgazalas, y con su fortaleza y agudeza remueuelas y arrancalas, y la virtud expulsiva las arroja, y despide por boca, ojos, y narizes, y aun alas vezes por camara: este effecto no puede hazer el dicho humo despues de auer comido, porque como entonces esta la flemas rebuelta y incorporada cō el manjar, no da lugar a que con tanta facilidad pueda salir.

La segunda ora, aunque no tan apropiada es vn poco antes de cena, quando se presume estar ya digestos los manjares que se comieron a medio dia y vsandose a este tiempo, ayuda a limpiar el estomago de los excrementos, y flemas que le quedaron de la comida, y assi mesmo a dar calor al

esto.

estomago, para que pueda bien digerir la cena.

Muchas personas ay, que toman quatro o leys triagos del dicho humo en acabando de comer, afin de ayudar ala digestiõ, y hallanse tambien con el, que afirman muchos que aunque ayan comido vn carnero, en tomandole quedan sin genero de empacho en el estomago, como sino vueran comido nada, que no se yo por cierto de que medicina del mundo se puede contar esta grandeza, digo pues que tengo por muy acertado y aprobado el tal uso en semejante ora, y es muy puesto en razon, q̃ haga este humo grandissimo provecho si se toma en poca cãtidad despues de comer, y digo en poca cantidad, porq̃ tomando mucho podria embriagar, o dar dolor de cabeça, y aun hazer langar la comida: a provecha, y ayuda a la digestion lo primero, por quanto da calor a los manjares, actuãndolos para la digestion, lo segundo, por quanto da calor y fuerza a el estomago, para que los cueza y abraçelos rec-

ccro,

esto, por quanto haze q̄ todo el manteni-
 miento baxe al fondo del estomago, dāde
 fe pueda mucho mejor digerir, q̄ no en la
 boca del dicho estomago: el modo con q̄
 este humo haze dccēdir el manjar, sera ju-
 sto dezirlo: como el estomago se hinche
 de humo, y hinchendose se ensancha, de
 lugar a que el manjar q̄ de suyo es pesado,
 pueda dccēdir al fondo, y alli cō gran pre-
 steza se cueze: y tiene otro bien, q̄ para q̄
 las telas del estomago puedan de nuevo
 boluerse a abracar con el mantenimiento,
 el se buelue a salir por la boca o por el vi-
 tre y así hecho el prouecho, sale por escu-
 far el daño. Tambien ay algunos que se
 buelgan de andar lo chupando cada rato,
 y de flos digo, que si lo vian a pura necesi-
 dad de verle libres de algun dolor, o por
 fatigarles algun paroxismo y fuerza de al-
 gun mal, a estos tales deueles permi-
 tir, pero vnor mocetenezos y hombres
 viciosos que de puro vicio no lo quieren
 dexar de chupar, y por ventura afin de
 ayudarfe mejor para sus maldades, estos
 tales

tales son dignos de mucha reprehension y castigo.

Acerca del instrumento con q̄ se deve tomar, ay tambien duda, por q̄ vnos ay q̄ le acostubran a tomar en vnos cañutillos de barro, o de plata, o de algun palo muy duro, otros le toman rebuelto el tabaco en vna hoja de mayz, o en vn papel, o en cañuto de caña: lo q̄ acerca desto se me ofrece es, q̄ el humo q̄ se toma en cañutillo de barro plata o madera, este tal va fortissimo, por quanto en el sole se quema la yerua, y no otra cosa que tiemple su fuerza, pero tomado embuelto en hoja, o en papel, o en caña, vaya mas quebrantado el dicho humo, porque no es solo el tabaco el que alli se quema, sino tambien la hoja, o caña en que se embuelue, pero sobre todos es mejor y mas seguro el que se vsa embuelto en hoja de mayz, o de otro arbol, porque este tal, fuera de que va templado, no atofuga, ni da aquel hechor que da el papel, y la caña quando se quema.

Tam-

También ay duda, en quanto al modo del chuparlo, porque muchos le chupan, y toman por la boca y no lo tragan al estomago, sino lo tienen en el paladar y campanilla, y de allí aun poco lo echan por las narizes otros no le contegan con esto, sino también lo tragan, lo que en esto ay es, que el que le tomare para enfermedades frias del vientre y estomago, a este le está mejor el tragarle al estomago, el que solo le toma para la cabeça, bástale echarlo por las narizes, y el que quisiere dar calor generalmente a todo su cuerpo, y darle fuerza, puede no auiendo algun inconveniente de los arriba declarados, usarle de todas maneras.

Ultimamente digo, que de parte del tabaco ay tambien que considerar, porque aunque toda sea vna misma yerba, puede haver grandissima diferencia en ella, segun mejor o peor, y segun mas o menos fuerte, y es en este modo, a quel tabaco sera mejor y mucho mas fuerte, q se cogiere en tierra seca y enxuta, y en tiempo enxuto,

la

la causa desto es, porque la humedad, agota la sea del tiempo, agora del lugar; agora de la region siempre affixa, y relaxa la virtud y fuerza del medicamento; y a esta causa el tabaco cogido en invierno por ser tiempo enxuto; es mejor que el cogido en verano, y el cogido en sierra mejor que el que se coge en valles o guertas, fresco y muy vicioso: Otrosi la hoja de por si sola, tiene mas fuerza, que no quando va misturada con otros badulaques, que le suelen mezclar, porque todo ello es mentira, en comparacion del effecto que haze la propia yerua, sino es que a caso alguno para quitarle el mal olor, o que bratarle la fuerza, lo quisielle mezclar con romero, o alguna goma o pasta olorosa, pero el de por si solo es el verdadero, y el que crió Dios para reparo de la salud desta tierra: porq̃ como las Indias son humidissimas, y los hombres abundan en tantas flemas, y reumas, no ay medicamento q̃ con menos xaraues ni guardas, y reparos, las purgue y euacue que esta sancta yerua.

Problemas del

Tambié se suele este humo aplicar por los oydos, para quitar el zambido y frialdad dellos, por las narizes para prouocar a estarnudar, y descargar el eelebro, y vsan así mesmo las mugeres del tal sahumerio para passiones y males dela madre, y para otras muchas mas cosas deue aprovechar, sino como es medicamento, de que poco aca se ha vsado entre gente

Española, y nadie ha escripto del, por esso se ignoran muchas virtudes suyas,

¶ Fin del Segundo Libro.

LIBRO TERCERO,
De los Problemas, y admirables Secretos desta tierra.

¶ Prologo.



Al hombre le es concedido, dezir alabanza de su tierra, con quãta obligacion, y iusto derecho de uo yo alabar a mi dulce y querida patria Cõstãtina, recreaciõ de Senilla, jardin de España, ameno y regalado bosque dela Europa: y porq̃uo se entienda, q̃ el amor propio me fuerça a dezir esto, testigos me son los q̃ en España binẽ, ser aq̃l abreniado rincõ vn copioso y abundãte almazẽ de todo el biẽ y regalo del mũdo: aq̃llos felices campos sierras y dehesas de Constãtina en grã colmo y abũdancia tributã el trigo, el vino, el azeite, y todo mantenimiento, asì al Andaluzia como a varias prouincias del mũdo: alli infinidad de guertas llenas de todo genero de fruta, sin faltar ninguna,

Y 2

pue-

Problemas del

pueblan y rodean las riberas de todos aquellos rios, las yerbas y flores que aq̃ los campos visten y hermoſean, ſon ſalutiferas y muy medicinales, ſin que ninguna de las muy exquisitas falte las ſpacioſas deheſas y baldíos dan todo el año ſuficiente paſto a infinidad de ganado que de fuera entra en aquella villa, las fragoſas ſierras y eſpeños montes, que ſon? ſino bosques de juveniles ciervos y terribles oſos, ſin faltar en ellos todo genero de caza. De allí ſe ſaca la miel, la mucha y buena madera, la regalada cecina, y otros infinitos regalos. Que más podre con verdad dezir? ſino que las viles y muy deſechadas plátas, que pueblan aquellos valles y encumbra- das ſierras, ſon caſtaños, enziños, parralles, y madroños. y aun las pequeñas matas ſon romero, cantuelo, xara, y romillo, tal es la clemencia y opulento influxo de aquel cielo. Dexare pues todo eſto, y dexare aſí meſmo los ſuaues y amenos ayres que aquel lugar bañan, las criſtalinas y dulces aguas que le riegan, los ingenios que

que le ilustran y engrandecē connirtiendo la pluma en alabança de tierra agena: mas que digo agena, mia propia la puedo ya con razon llamar, pues desde mis tiernos años que solo y desamparado vine a ella, halle quien de ordinario me favoreciesse y amparasse, y aun quien me diesse todo el bien y honrra del mundo, que son las letras, y este fue mi muy querido maestro Antonio Rubio padre dela compañía del nombre de Iesus, que es vn varon, cuya virtud y letras con grandes vērtajes florecē y resplandecen en este nuevo mūdo delas Indias, mucho tambiē deuo en esto al doctor Hernādo Ortiz dhinojosa cattedatico de prima de rheologia enesta vniuersidad de Mexico, y canonigo desta Cathedral: y assi mesmo al eruditissimo maestro fray Iuan de Contreras de la ordē de Sant Augustin, todos los quales son mis maestros de philosophia, y los que de ordinario me han fauorecido: así que donde esto ay, justo sera se muestrē mis obras agradecidas, engrandeciēdo y leuātando

Y a lo

Problemas del

a lo que merece aquella tierra que tanto bien me ha comunicado, dela qual auendo declarado el sitio, temple, y constellation, junto con las propiedades de minerales, y plátas, sera justo digamos algo de las qualidades y propiedades de los hombres y animales della.

CAP. PRIMERO. En que se declara, si los hombres que nacen y se crían en las Indias, son de vida mas corta y breue, que los de otras Prouincias.

HE visto muchas vezes vétilar y poner en duda, si los hombres nacidos en esta tierra seã de vida mas corta, que los de España, y otras prouincias; y ay acerca desto tanta confusion q̃ hasta oy he visto cosa determinada y cierta; porq̃ vnos dizen q̃ en effecto biuen menos los hombres que nacen en las Indias, y esto se pruc-

prueua cō ver q̃ apenas llegan a cinquēta años los hōbres, quādo luego se mueren, y q̃ a esta causa se veen muy pocos hōbres viejos, delos q̃ aca nacen, los q̃ son de contrario parecer, mayormēte si son naturales desta tierra, como no gustā mucho de la platica, dizen q̃ en esto no ay differēcia, y q̃ todo el mundo es vno, saluo q̃ si en las Indias ay pocos viejos delos q̃ en ellas nacen, esto dizen q̃ procede de q̃ quando se conquistaron las Indias, auia muy poca gente Española, y así erā pocos los q̃ nacia, y de estos vnos ay hasta oy biuos, y los dmas han muerto de enfermedad, dādo en esto a entēder q̃ si a caso no les diera enfermedad, biuierā mucho mas, y fueran de muy mas larga vida, supuesto q̃ tãbien los q̃ en España nacē, si les da enfermedad, y mueren della mal puedē ser de vida larga: así que con esto prueuā, no auer differēcia alguna entre los vnos ni los otros.

Viendo pues la mucha razon q̃ acerca deste pblema auia d̃ dudar, me parecio d̃ zir lo q̃ por mas cierto, y cōforme a buena

Problemas del

medicina fiento, siguiendo (como siépre) la doctrina de Gale. y Aristo. (que son los que mas lumbre y cerridumbre dan en estos casos) para firmeza y noticia de lo qual, sera forçoso, notemos primero dos o tres cosas, las quales sabidas no nos sera dificultoso saber la verdad, de lo que en el problema se pregunta.

La primera sera saber, que sea esto que comunmente llamã los philosophos muerte natural y violeta, la segunda, qual sea la cõplexion, q̃ mas haze alargar la vida del hombre, y aun de los demas animales, y la tercera determinar, en que sentido proceda la duda de nuestra pregunta.

Digo pues acerca de lo primero, q̃ muerte natural llaman los philosophos aquella quando vn hombre sin genero de enfermedad alguna, sino de puro viejo (como dizen) viene a morir, por faltarle ya de todo punto el calor natural, con que viuia, y se conseruaua, y este le falta, por auerse consumido y gastado aquella humedad substancial, en que el dicho natural calor se

con-

conseruaua, que podemos compararla ala
candela, quando por faltarle la humedad
del sebo, o del azeyte viene ella de soyo a
apagarle. Muerte violenta se entiende,
quando vn hombre en medio de su edad
(hagamos cuenta) o en el discurso de su vi
da muere de alguna enfermedad, o le ma
tan, y llamas violenta, porque si de aque
lla ocasion a caso no muriera tenia calor
y humedad, para alargarle mucho mas
la vida.

Acerca dello segndo digo, que aunque
es verdad, que en la escuela de los medi
cos ay muchos que tienen por opinion, q
ninguna complisio entre todas nueue, ha
ze alargar mas la vida, que la que llaman
templada adpondus, o exactamente tem
plada, cõ todo esso es muy mas puesto en
razon, y assi lo sienten grauissimos autho
res, que la complexion caliete y humida
llamada de los arabes sanguina, es la que
mucho mas haze alargar la vida, q todas
las otras, y la razon con que esto prueuan
es esta, la vida del hombre o del animal

con.

consiste en calor y humedad, luego el animal que sin exceder los límites de naturaleza tuviere mas calor y humedad, esse sera de mas larga vida (como no muera de enfermedad) el exéplo de la cádela es maravilloso, la cádela dura y se cōserua (como no la maten) mediante su natural calor, y la humedad del azeyte, y en tanto duramas, en quãto esse calor y humedad no le faltã, y en el mismo punto, q̃ qualquiera destas dos calidades le falta, muere ella d' fuyo, y se apaga, y assi es la vida del hōbre, que en faltãdole el calor, o la humedad sustancial en q̃ esse calor se cōserua, al punto muere, sin q̃ otra ocasion le mate, luego segũ esto, el q̃ mas humedad natural y mas calor proporcionado a la vida tuviere, esse biuira mas, vemos pues q̃ el sanguino (por ser moderadamēte caliēte y humido) tiene y participa mas d' estas dos calidades, q̃ los de otra cōplexiō, luego los q̃ son de cōplexiō sanguina, son los que sin morir de enfermedad, tienen mas larga la vida.

Lo tercero es de notar, q̄ quãdo en nuestro problema se pregunta, si los Españoles nacidos en Indias son de vida mas breue, q̄ los de otras prouincias, no hemos de entender q̄ aqui se habla de muerte violenta, quiero dezir de aquella q̄ succede al hombre por enfermedad en el discurso de su vida, porque desta tal tan presto (como dicen) va el niño como el viejo, el nacido en España, como el que nace en Indias, el indio como el Español, y fino dele a vno delos d̄ España vna enfermedad mortal, estando en la fuerza de su iuuētud (como vemos q̄ cada dia les da) y veremos si muere tan presto como el que nace en las Indias. ansi q̄ aqui no hablamos de muerte violenta, pues esta a ninguna edad, a ninguna complexion, en ninguna region que sea perdonada quando viene: solo pues es toda nuestra duda acerca de la muerte natural, es a saber, si a vn hombre de los que en Indias nacen y se crían, no le diessse ninguna enfermedad mortal, y fuesse así mesmo de la misma cõplexion que

Problemas del

que otro nacido en España, y que el vno y el otro vlasan de vn mesmo modo de biuir y fuesen ygualmētenacidos de padres sanos, y que como digo en todo fuesen yguales, y solo estuiesse la diferencia en ser nacido y criado en Indias, o en España, si seria el nacido en esta tierra de vida tan larga, como el castellano, y esto es lo que la question pide.

A la qual se me offrece respōder, prime ramēte que si solo la vida del hombre (hablo no interuiniendo muerte violenta) se alargara, o acortara mediante la buena o mala complexion, era certissima è infalible conclusion, que los nacidos en Indias, fueran de muy mas larga vida, que los de España, y esto prucuo yo desta suerte, la complexion sanguina (segun deziamos en el segūdo notable) es la que mas haze alargar la vida de quantas ay, los Españoles nacidos en Indias son todos a vna mano sanguinos en complexion, luego estos son de mas larga vida que los nacidos en España, los quales como muy doctamēte nos en-

leña

feña Auicena son coléricos. Pues que los hombres nacidos en Indias sean de complexion sanguina, esto se vea claramente en el siguiente capit. así que por esta via, forçosamente se conieuye fer los desta tierra de vida mas larga, pero como ay otros inconuinentes, y menos cabos que hazē sin enfermedad venir antes de tiempo la vejez, y muerte natural, digo que en el caso que se ha propuesto, son los Españoles que aca nacen, de mas breue vida que los nacidos en España, quiero dezir que si de los que arriba propusimos, ambos viniesen a morir de muerte natural, si el castellano (hagamos quenta) biuiere cien años, biuirá el nacido en Indias nouenta, y esto por las siguientes causas y razones.

La primera por la destemplança de la Indiana region, la qual como de suyo es caliente y humida, el calor del ayre consume y exhalla el calor propio nuestro, y así es realmente, que mientras mas calida es la tierra, menos calor tiene el hombre en el estomago y miembros interiores: la hu-
midad

Problemas del

midad así mismo hinche los cuerpos de excrementos, los quales poco a poco van sin enfermedad ahogando el calor natural, y acortando la vida.

La poca virtud y sustancia de los mantenimientos desta tierra, hazen así mismo abreviar la vida, porque si el mantenimiento sirve de reparar la substancia que se pierde de nuestros miembros, y en tanto se alarga mas la vida, en quanto la dicha sustancia mejor se repara, y vemos por otra parte, que los mantenimientos desta tierra la reparan tan mal, que sucede comer vn hombre variedad de mantenimientos y destes en cántidad posible, y aun mas de lo ordinario, y despues de auer comido, le parece quedar mas sin fuerza y vigor q̄ de antes, a causa de la poca sustancia de los mismos mantenimientos: q̄ mayor muestra, q̄ ver q̄ se leuanta vn hombre de vna enfermedad, y para conualecer della, se esta dos y tres meses sin poder arribar, ni boluer en sí, por auer como digo, esta falta de poca virtud y sustancia en los mantenimientos.

La

La ociosidad así mismo, con q̃ los hombres biue d̃ ordinario, y el mucho vicio cō q̃ se eria en todo, es parte para poco a poco yr apagādo el calor natural, y acortar la vida, porq̃ cō la ociosidad y copia d̃ mājares, se recoge y engēdra grā copia de excrementos, y estos ahogā el calor natural, los excessos demasiados cō mugeres, q̃ muchos en general tienē, ayudā de su parte a cōsumir el calor natural, y humido radical, en q̃ el tal calor se cōferta, también a digerir mal los mājares, así por comerlo muchos, como por la comun enfermedad q̃ en esta tierra comunmente se padece del estomago, todo esto ayuda a cortar la vida y madurar antes d̃ tiēpo la vejez, haziendo acercar la muerte natural, ayuda vltimamente a todo esto, la delicadeza ternura y sustācia blāda q̃ tienē en si todos los cuerpos en las Indias, porq̃ como la tierra es húmida, así la propia cōtextura y sustācia de q̃ nuestros miembros son compuestos es lassa, floxa, blanda, y mal cōpacta, y mal vni da en si, de la qual con mucha facilidad se

Problemas del

se exhalla el natural calor, no pudiendo por mucho tiempo conservarse en ella, y esto se da por satisfacion a esta duda.

CAP. II. Qual sea la causa de ser todos los Españoles nacidos en las Indias por la mayor parte de ingenio biuo, tracéndido y delicado.

Para dar muestra, y testimonio cierto, de q̃ todos los nacidos en Indias sean a vna mano de agudo tracéndido y delicado ingenio, quiero que cõparemos a vno de los de aca. con otro rezin venido de España, y sea esta la manera, que el nacido en las Indias no sea criado en alguna destas grandes y famosas ciudades de las Indias, sino en vna pobre y barbara aldea de Indios, solo en compaña de quatro labradores, y sea assi mesmo el cachupin o rezin venido de España criado en aldea, y juntense estos que tengan platica y conuersacion el vno con el otro, oyremos al

Espa.

Español nacido en las Indias, hablar tan pulido cortesano y curioso, y con tantos preambulos delicadeza, y estilo retorico, no enseñado ni artificial, sino natural, que parece ha sido criado toda su vida en corte, y en compañía de gente muy hablada y discreta, al contrario veran al chapeton, como no se aya criado entre gente ciudana, que no ay palo cō corteza que mas bronco y torpe sea, pues ver el modo de proceder en todo del vno tan diferente del otro, vno tan torpe, y otro tan biuo, q̃ no ay hombre por ignorante que sea, que luego no eche de ver, qual sea cachupin, y qual nacido en Indias: pues venga agora vna muger de España, y entre en conuersacion de muchas damas delas Indias, al momento se differēcia y conoce ser de España, solo por la ventaja que en quāto al tracender, y hablar nos haze la Española gente nacida en Indias, a los q̃ de España venimos, pues ponganse a dezir vn primor, vn ofrecimiento, o vna razon bien limada y sacada de punto, mejor bina yo

Z

que

Problemas del

que aya cortesano criado dentro de Madrid o Toledo, q̃ mejor la lime, y componga: acuerdome vna vez, que haziédome ofertas cierto hidalgo Mexicano, para decirme que en cierta forma temia poco la muerte, teniédome a mi por su medico, sacó la razon por este estilo: deuané las parcas el hilo de mi vida como mas gusto les diere, q̃ quando ellas quieran cortarle, tégo yo a v. m. de mi mano, q̃ le sabra bien añudar. Otro ofreciédome su p̃sona y casa a mi seruicio dixo, situasé v. m. de aq̃lla casa, pues sabe q̃ es la recamara de su regalo de v. m. a este mismo modo, y conforme a esta delicadeza son las razones de los hombres q̃ en Indias nacen, y esto es en quanto al hablar: pues en el entēder y traer, no se muestran menos auentajados, pues verdaderamente entiendo q̃ a ninguna cosa de las q̃ se ponen a intentar y hazer (si hasta el fin perseverasen en ella) nos dexan de hazer ventaja. Y esto bien claro se muestra, en los lindos ingenios que todos a vna mano muestran en estas
elcuc-

escuelas de las Indias, donde si el premio de sus trabajos no les faltase, serian monstruos de naturaleza.

Resta pues saber agora, de do proceda lo dicho, y referido de la Española gente nacida en Indias: la respuesta desta dificultad nos pide, qual sea la propia y natural complezion, q̃ en general tienen los hombres nacidos en las Indias, porque como las costumbres y actos del cuerpo, y aun las operaciones del alma, sigan la complezion y téperatura del cuerpo, y el predominio del humor que mas reyna y excede a los otros (según nos enseña Gale. en aq̃l libro intitulado Quod mores animi, &c.) es justo (como digo) saber q̃ compleziõ, y q̃ humor es el q̃ mas reyna en la gente desta tierra, porq̃ de necesidad han de ser las obras actos y costumbres, segun la qualidad y naturaleza del tal humor, y complezion: también sera necessario saber, q̃ actos y costumbres se sigã, y sean propias de essa complezion, y con esto entiendo sera facil la solution de lo que se pregunta.

Problemas del

Siguiendo pues el estilo, que en su hablar tienen los medicos arabes, digo que los nacidos en Indias son generalmente sanguinos, que hablado conforme a la doctrina de Galeno, es dezir que son de complexion caliente y humida (que es la complexion mas apropiada y dispuesta a engendrar sangre de todas) y por esso se dize ser sanguinos, esto es en quanto a su propia y natural complexion, pero por ser propio dela sangre, en auiendo algun calor demasiado adelgazarse, y despuntar en colera, podemos dezir, que son juntamente sanguinos colericos, que es la complexion mas atabada, y aprobada por buena entre todas nueue. Que los nacidos en Indias sean de la ya declarada complexion, prueuase lo primero, por la propia complexion, o temple delas Indias, que es calor con humididad, o por mejor dezir, por el gran predominio que el sol tiene sobre toda la gente delas Indias, en quien con la rectitud de sus razos imprime gran calor, romandolos cuerpos la humididad por parte dela

tierra,

tierra, y assi son calientes y humidos, o sanguinos, y lo otro porque la nacion Española, es de suyo colerica, pues si la sequedad de esta colera participada de los padres, se tiépla en los hijos con la humedad de la región, y de los mantenimientos, de fuerza es que el calor en compañía de la humedad, y assi sean sanguinos: pero (como digo) por curso de tiempo la sangre por el calor de la juventud, viene a despuntar, y en alguna manera degenerar en colera, por donde con justa razon podemos dezir que las criaturas y muchachos de las Indias, son meramente sanguinos, y los adultos sanguinos colericos, y assi vemos, que en todo dan muestra de tener semejante complexion, porque todos en general son blancos y colorados (como no tégan mezcla de la tierra) son assi mesmos francos, liberales, regozijados, animosos, afables bien acondicionados, y alegres que son las propias costumbres, y qualidades que siguen la sanguina y colerica complexion: sacado pues en limpio que los nacidos en Indias sean

Problemas del

desta complexiõ, resta agora saber de que effecto y propiedad sea la sangre y la colera, o la cõplexion sanguina colerica en orden alas obras y aõtos, assi del entẽdimiento, como de los sentidos exteriores, y potencias sensitivas del cerebro.

A lo qual primeramẽte digo q̃ la colera por su parte, mediãte la sequedad de seca, alimpia, y ẽxuga el cerebro y organos sensitivos, tenjẽdoles libres limpios y desem- pachados de toda viscosidad y excremento, para q̃ assi puedã mejor exercer, executar sus obras sensitivas: otro si mediãte su fuerte y aõtivo calor, actua abiua y despier- ta este humor colerico todas las dichas po- tẽcias, para q̃ con mayor agilidad y preste- za obrẽ, y exercitẽ las dichas operaciones porq̃ esto es propio del calor, q̃ assi como la frialdad amortigua y embota, assi el ca- lor aguja y despierta las potẽcias cõ gran eficacia: otro si este mesmo humor mediã- te su delicadeza y sutileza de partes adel- gaza y sutiliza los spiritus animales (q̃ son el verdadero instrumẽto de las tales potẽ- cias,)

cias,) para q̄ con grã velocidad se mueuã y penetrẽ por todos los poros y vias de los sensitiuos nieruos, lleuãdo alos organos, do estã los sentidos interiores las species de todos los objectos, teniẽdo juntamẽte mediãte el calor abiertos y patẽtes los tales poros y occultos caminos del cuerpo humano. finalmẽte digo, q̄ la colera por ser humor seco pone y aña de fuerça en la memoria, haziẽdola por parte dela seque dad, fuerte y tenaz en retener las species, de todo aq̄llo q̄ se representa, asĩ alos sentidos exteriores, como al sentido comũ q̄ en el cerebro reside, y esto es lo que por su pte el dicho humor colerico haze, y obra en el cuerpo humano. La sangre (q̄ de su naturaleza es humor mas tẽplado mas suave, amoroso, y benigno) mediãte su humedad y tẽplado calor, haze en ordẽ alas potẽcias sensitiuas los siguiẽtes effectos: primeramẽte siendo freno dela colera, muy deveras la impide y refrena, a q̄ no exceda ni exorbite, haziẽdo por el cõsiguiẽte no desenfrenar las potẽcias en sus actos,

assi que siempre (como dicen) leua a la mano, y la concierta, y compone: otrofi con la humedad haze al sentido comun, y aun generalmente a toda potencia sensitua facilissima y muy presta en aprehender, y perceber todas las species de los objectos, que alas sobredichas potencias se les proponen, conserua assi mesmo el calor del cerebro como sustancia algo mas corpulenta que la colera, y junto con esto mediante su purpureo alegre y roxo color, haze roxos los spiritus animales, que es vn color que encierta forma alegra y regala las potencias del alma, assi como los negros y tenebrosos spiritus las entristecen, haziendo por el consiguiente alos hombres tristes, assi como los roxos muy alegres, y estos son los effectos destos dos humores, en orden a las obras de entendimiento, memoria y sentido.

Supuesto lo qual, resta yr satisfaciendo ^{algun} ala pregunta, y digo q si como esta ya probado, y aueriguado, q los nacidos en esta tierra son sanguinos, con mezcla de com-
plexió

plecion colerica, no es mucho que siguiendo la bieveza presteza y delicadeza de los tales humores, y sus propiedades, sean prestos en aprehender y perceber, prestos, y bivos en entender, y obrar, agudos en trascender, tenaces en retener, porque todos estos effectos son propios dela cõplecion sanguina colerica: vltra delas propiedades, que primero deziamos de ser affables, liberales, y bien acondicionados, &c. Esto todo (como he dicho) es lo que generalmente compete a todos, que yo no dudo, sino que abra discurriendo en particular algunos delos nacidos en Indias, hechos de vna pieça, como quixada de lobo, pero lo comun es lo q̃ se ha dicho, y esto me parece ser la razon y causa delo que el problema pide.

Pero es necessario advertirnos vna cosa, que acerca desto se me offrece notar y es, qua entendamos que assi como es propio y natural dela sangre y colera, hazer los effectos q̃ agora acabamos de declarar, assi traen consigo otra falta no pequeña,
y es

Problemas del

y es que como son humores calietes delgados y agiles, q̃ con facilidad se mueuē, así causan mudāça y variedad en los hōbres, haziendoles poco perseuerātes en sus cosas, y así realmente podemos dezir, q̃ en esta tierra sobra en los hōbres la bieuza, y falta la cōstancia y perseuerācia en lo que se ponen a hazer, porque cō el heruor y facilidad q̃ se comiença, no se perseuera y prosigue en ella, y esto lo haze, el faltar el peso y asiento dela melancolia, la qual es fuerça que falte, con el predominio de la sangre: tambien como digo lo vno digo lo otro, que esto es en quanto al predominio, y calidad delos humores, pero como virtudes (segū dizen) vençā señales, venciendo y yendo cōtra la falta q̃ les haze la melācolia, la entēdida tracēdida y perspicaz gente indiana suple cō su bueno y delicado ingenio, la falta q̃ en esto les pudo hazer naturaleza, y así tēgo por muy cierto para mi, ay gente nacida en indias, que no solo en su biuo y delicado entēdimiento, pero q̃ tãbien en peso, cōstancia y perseuerācia.

leueracia, se pueden auentajar a otras naciones del mundo , como podriamos ver discurrendo, y entrádo en particular por illustres y generosas calas de muchos, cuyos famolos decendientes ilustran y hermostean este nuevo mūdo delas Indias, lo mesmo podriamos ver por letrados sapiētísimos desta tierra; a quien la cortedad della tiene sepultados, teniēdo partes para resplandecer , y señalarsē en todas las vniuersidades del mundo; assi que podemos concluir , que a la gente desta tierra les compete la bieza y delicadeza de ingenio por naturaleza, y la constancia por propia virtud, repugnando ala cōplesion y composicion que por parte de los quatro humores les cōpetē , y esto les es mas de agradecer. Y la razon vltima con que se concluye el capitulo.

¶ **C A P. I I I.** Qual sea la causa de en
canecer tan presto los hombres
en esta tierra.

Suel:

Problemas del

S Velese comunmente traer vn refran entre los latinos, cura facit canos quãuis homo non habeat annos, el qual buelto en romance quiere dezir, que no son los años, los que hazé antes de tiempo venir las canas a los hõbres, sino los muchos cuydados que le congoxan y traen inquietos: y si esto es assi verdad, como llaname te lo es, hallo por mi cuenta, que no deue de auer gente de mayores cuydados en el mundo que los hombres delas Indias. (hablo delos Españoles) porque estos son los q̃ mas presto encanecen entre las demas naciones, y sino echen de ver en ello, y hallaran yendo discurriendo vno a vno, que por marauilla allegado el hombre a treyn ta años, quãdo ya esta lleno de canas, por otra parte considero, que si esto de encanecer temprano, procediera de muchos cuydados, los ricos y descansados, y aquellos que muy sin pena pasan la vida gozando de amplias y copiosas rētas, estos a buena cuenta deuieran encanecer muy mas tarde, que los aflitos y pobres, y antes es

al reues, que effos son los que mas presto encanecen, luego segun esto, mas causa deue de auer en las Indias, que cuydados para encanecer los hombres tan presto, esto pues es, de lo que se pide al presente razon y causa.

Para lo qual sera necessario aduertir primero, que la escuela de los medicos, dando la causa de que procedē en el hombre las canas dize, que estas proceden y naeē por falta de calor natural, y es esta la razon: quando el calor natural falta en el hombre, en lugar de engendrarse sangre, o colera, o otro humor calido, se engendra flema, pues como este humor flematico, de su propio y natural color sea blāco, es fuerza que los excrementos que deste tal humor resultan, tambien sean blancos, y por el conseqüente sea blanco el cabello, por que el cabello no es mas de vnos humos y excrementos que resultan de los humores de nuestro cuerpo,

Y es mas de notar, que la flema se puede tomar y considerar en dos maneras, o bien

Problemas del

bien que sea natural, o bien accidental y excrementicia (que llamã flema natural) es, quãdo vn hõbre de su propia naturaleza es flematico en la propia sustancia y cõpostura de sus miembros, como lo es el indio, y flema accidental es, quando vno sin ser de suyo flematico engendra y abunda en gran suma de flemas, las quales le redundaron, o bien por comer mätenimientos flematicos, o bien por habitar y biuir en humidilissimas regiones, o por ser viejo, (que es la complexion que tãbien haze abundar en accidental y excrementicia flema) destas dos maneras de flema, o de ser vn hõbre flematico, la primera no es la q haze salir temprano las canas, porq si esta fuera, muy mas presto encaneciera el indio q el Español, pues es el indio de su propia naturaleza flematico, solo pues la flema accidental es, la que haze nacer las canas, y esto todo es segũ la buena doctrina de los medicos.

Supuesto lo qual, reispõdo ala pregunta del problema y digo, que el encanecer tã

tem-

temprano todos los hōbres en esta tierra, agora sean nacidos en ella, agora venidos de España, esto procede de la mucha flema accidental superflua y excrementicia que en todos nosotros reyna y predomina, la qual assi como en tanta sobra y abundancia reyna, assi es puesto en razon, que muy presto haga alos hombres canos.

Pero diran luego y de q̄ procede, q̄ siendo el Español de su propia naturaleza sanguino colerico, vēga a redūdar, en tāta suma de flemas, respōdo, q̄ esta le procede, por parte dela regiō de los mātēnimiētos, del poco exercicio q̄ haze, delo mucho q̄ come y beue, y aū de los demasiados actos venereos, de q̄ muchos vsan en las indias.

Digo que la regiō y mātēnimientos engendrā flema accidental, por quāto todo esto es humidissimo, y tiene propiedad de engendrarlas, el poco exercicio assi mesmo cōserua agrega, y retiene las muchas q̄ se engendrā, el comer demasiado, y los actos carnales debilitan el natural calor, de cuya flaqueza y debilidad se engendra
(como

Problemas del

(como arriba deziamos) gran suma de flemma accidental, y esta es la que es parte para salir las canas tan temprano en las Indias.

Y si alguno ultimamente preguntase, porque causa siendo el Indio de su naturaleza flemmatico, encanece sin comparacion mas tarde que el Español, a esto respondo, que ya que el indio sea flemmatico de naturaleza, no lo es accidentalmente, por quanto trabaja y se exercita mas, y auiue mas sobria y tépladamente que nosotros (hablo quando comen a su costa y no ala nuestra) pues como todo esto sea parte, para defecar mas los cuerpos, y consumir la flemma accidental, de que proceden las canas, no es mucho encanezcan ellos, mucho mas tarde que nosotros.

● CAP. IIII. Porque causa por marauilla se hazen caluos los Indios como los Españoles, ni les nace barba.

(?)

De.

DEziamos enel precedente capít. que los Españoles encanecé muy presto en las Indias, siendo al contrario en los indios, los quales encanecen muy tarde, agora preguntamos otra propiedad de los mesmos indios, es a saber, porque tanta jamas o por marauilla se hagan caluos, siendo cosa tan ordinaria en los Españoles ala vejez, el hazerse caluos Tambien me parecio tocar en este mesmo problema la razon, y causa que aya para que a los indios no les nazca barba, o si les nace es muy poca. Ay cierto en todo esto, mucha razon de dudar, supuesto que biuamos todos en vna mesma region, gozemos de vnos mesmos ayres, vsemos de vnas mesmas aguas, y aũ de vnos mesmos mantenimientos, y por concluir sea vna mesma la composicion y organizacion nuestra y la suya.

Para satisfazer a la primera duda, me parecio ser necessaria la noticia de vna cosa sola. y esta sea saber de que procede la calua enel hombre, no hablo aqui dela calua, que por via de enfermedad suele pro-

A a ceder,

ceder, como la alopecia, o como es pelar.
se el hombre de vn contagioso mal de bu-
bas, de vna erisipula, o de vna terrible y
consumada ethica, porque en semejantes
males se vee llano, que o bien falta el ca-
bello por mal humor, q̄ corroye la rayz,
y le haze caer, o bien por falta de mante-
nimiento de que se engendre, como en la
ethica, o atrophia: solo pues hablo de aq̄-
lla calua, o de aquel no nacer de cabello,
al tiempo dela vejez, que realmente es y
se tiene por cosa natural, supuesto que sin
genero de enfermedad alguna le succe-
da al hombre al entrar en la senectud, o en
el discurso della: la causa que dan los me-
dicos, sin genero de duda es, la gran so-
quedad que en el tal tiempo o edad de la
vejez reyna, y es esta la manera: assi co-
mo es propio y natural de la humedad a-
blandar, molificar y humedecer el cuero
o cutis dela cabeza, y aũ de qualquier par-
te del cuerpo, para que por ella pueda el
calor natural arrojar los excrementos, q̄
dela tercera digestion sobrá, delos quales
el

el dicho cabello se engendra, así es propio de la sequedad, endurecer, cerrar y apretar los poros del mismo pellejo o cutis, los quales oclufos y cerrados es imposible salir el cabello. y así qda hecha la calua, ayudando también al mismo efecto, la falta de calor natural, que ay en la vejez, el qual dicho calor como sea débil y remisso, no tiene fuerza para poder á nuevo abrir los dichos poros, y arrojar los excrementos de q el cabello se haze: y esto es en quanto toca ala causa natural de la calua, resta solo agora, boluer a nuestro proposito.

Digo pues, que la causa por q los indios no se hazen caluos, es su propia y natural complexion, quiero dezir que el indio de su propia naturaleza es flematico, la flema natural haze la sustancia de los miembros blanda, humida y muy dispuesta a que por ella salgan los excrementos, de que el cabello se engendra, y así no da lugar la dicha sustancial humedad y blandura, á que se hagan caluos, supuesto que no ay bastante sequedad en la vejez, que

A a 2 cerrar

Problemas del

cerrar y apretar pueda los poros d^a la cutis o pellejo en los indios, y esta como digo es la causa de hazerse el indio caluo. Al reves es en los Españoles, los quales por la mesma razón que son colericos, son secos, esta sequedad crece, y se aumenta notablemente ala vejez, por ser edad sequitissima, juntandose pues la sequedad dela coplecion, con la dela vejez, son ambas muy bastantes a secar y endurecer de tal fuerete la cutis o pellejo dela mollera, que por via ninguna puede salir el cabello, y así se hazen caluos.

Podria dezir alguno, si dezis que todo el pellejo del cuerpo y de la cabeça se deseca y endurece en la vejez, que es la causa porque solo la calua se haze en la mollera, y no en toda la cabeça? y porque así mesmo no se hazen todos los Españoles caluos, pues auemos dicho ser la nacion Española de suyo muy colerica: a esta objecion respondo, que el nazerse la calua en la mollera procede, de que como en la mollera esta el pellejo o cutis mas apegada y
vnida

vnida al caxco, por auer alli menos carne, succede que la propia dureza y sequedad del caxco, comunicada al pellejo, le haga endurecer, y dsecar muy mas presto, y así es por aquella parte la calua.

Ei no hazerse todos los Españoles caluos procede de que no son todos yguualmente secos y colericos, los q̄ mas lo fueren se haran caluos, y los demas no. Tambien digo, que podria auer algũ indio tan seco de cerebro, tan melancolico o colerico, que eñe tal alla en la decrepita se hiziesse caluo, pero lo ordinario es, lo que se ha dicho.

Podriase así mismo poner cõtra lo dicho otra objecion, y es esta, si dexamos dicho en el cap. passado, que los Españoles encanecen presto, por la mucha flema q̄ en ellos abunda, que es la causa, porq̄ dezimos agora? que el Español es muy seco, y que por esto se haze caluo? respondo q̄ el Español es seco duro y colerico, en lo q̄ toca ala sustancia de sus miembros, y esta sequedad y dureza sustancial de los miem

Problemas del

bro, es la que le haze ser caluo, pero junto cõ ser tan seco, enia manera que se ha dicho, puede abundar en mucha fiera su perfua accidental y excrementicia; y esta es la que le haze ser cano tan presto, al contrario es en el indio, que como es laxo y flematico en la sustãcia de sus miembros; por esso no se puede hazer caluo, ni menos encanece, porq̃ no abunda en fiera excrementicia y accidental.

Llegandonos a la segunda pregunta del problema que pide la causa, de no nacerles a los indios barba o muy poca, respõdo que esto de nacer la barba, es accidente como el color, que sigue la semejança de los padres, quiero dezir, que assi como naturalmẽte de padre negro sale hijo negro, y de blanco hijo blanco, assi es en el nacer de la barba, que si el padre es lampiño o sin barba, como lo es el indio, lo es tambien el hijo, y assi digo, que como estos indios de su propia naturaleza tengan ya esta propiedad de proceder de padres,

drés, aguêlos, y antecessores lampiños, o que son y fuerô sin barba, así lo son ellos, y lo seran en qualquiera prouincia del mûdo que biuan, y esta es la causa de ser y nacer sin barba.

Pero podria replicar alguno diziendo, que esio de nacer los hijos sin barba tiene bastante razon y causa, que es imitar los hijos a sus padtes y antecessores primeros, pero esios indios primeros, pregunto yo? como se hizieron a nacer sin barba, siendo cosa tan natural al hombre el tenerla, para hornato de su rostro.

A esto respondo, que esto de no nacer barba a los indios primeros, que començaron a biuir y habitar esta occidental tierra, les prouino, de q̃ a los principios desta habitacion, biuiã como vnos brutos salua jês, como agora biuen los chichimecos, y caribes, que no teniã casas para repararse dei sol, ni del ayre, ni menos vsauan de algun genero de reparo contra la inclemẽcia de las lluias y tempestades, pues como de ordinario biuiessen y anduiessen

Problemas del

al sol, al ayre, y alas lluuias tostaualas en gran demasia el pellejo o cutis del rostro, y esta desecada y endurecida era fuerza cerrarse los poros y vias por donde el cabello sale, y assi se hazian, y hizieron a nacer sin barba.

Pero resta toda via mayor dificultad, que es dezir si el frio, y el ayre les impedia, desecando la cutis a que no pudiesse salir la barba, porque esse mismo frio ayre y sol no les impedia la salida al cabello dela cabeza, pues tambien era fuerza se desecase y endureciesse por vn parejo? a esto respo- do, que el cabello sale cō mucha mas fuerza que la barba, porque como la barba y cabello se hagan de los humos que arroja el cerebro, auemos de entender que los humos que salen y brotan a la cabeza salen cō grandissima fuerza lo vno porq̃ es propio y natural del humo subir derecho, y lo otro porque el caxco dela cabeza tiene muchos poros y comissuras, por donde el dicho humo salga y euapore fuera: assi que por todas estas causas sale cō gran

gran fuerça el cabello dela cabeça , y por esto cosa ninguna exterior puede impedir esta salida, así como sería imposible impedir que no saliesse humo de donde ay fuego : al contrario succede en el cabello o pelo dela barba, que con gran facilidad se le puede impedir la tal salida, a causa de no brotar con fuerça, los humos de que la dicha barba se cria, y el no brotar con fuerça prouiene de muchas causas, lo vno de que la barba o asiento della, no esta en camino y subida derecha del humo que sale del cerebro, sino muy al soslayo, y el humo jamas sube a soslayo , pudiendo subir derecho , lo otro porque los guesos del rostro está durísimos y cerradísimos y no espójosos como los dela cabeça, y así con grádisimo trabajo puede salir el cabello, por no poderse euaporar , el humo de que se haze.

De aqui no nos deuemos admirar si a la muger ni al capon no les nace barba, y les nace cabello , y es la causa, porque les falta fuerte calor y vigor, eõ que le abran.

y di

y dilaten aquellos poros delos durísimos guellos del rostro, por donde ha de evaporar el humo, de q̃ se haze la barba: anfi q̃ como aya tanta dificultad en el salir y brotar de la barba, y tanta facilidad y aun fuerza para salir el cabello de la cabeça, qualquiera causa basta a impedir la salida de la barba, y ninguna exterior la del cabello, y por esso digo que el sol, el ayre, y frio tostando desecando y endureciendo la cutis o pellejo del rostro a esta barbara gēte, impidio la salida ala barba, por fer tã facil de impedirla, pero esso no fue bastante a que no les naciesse cabello, por las causas y razones dichas.

¶ C A P. V. De que procede auer en las Indias tantos enfermos, y rocados deste contagioso mal de las Bubas.

Entre las enfermedades, q̃ por nuevas culpas, y nuevos peccados nros nueuamente se han hallado y experimentado

en

en los cuerpos humanos, vna dellas y no poco infernal maligna y perniciosa, es esta del mal indiano, y segun otros del mal francés, que tã deueras aflige, apremia, y atormenta a los hombres, sin hazer excepciõ alguna, que ya se vsa dezir en las indias, q̃ no es hombre hõrrado el que no tiene vn cierto ramillo o rastro deste achaque, y assi es tan negro de vsado vn parche de terciopelo negro en el rostro, vn chichorr en vna sien; vna señaal con falta de gueso en la frõte, q̃ casi no se echa de ver en ello: pues si vniessimos de discutir por menudencias, y notar en vn traer el color algo quebrado, vn tener no se que dolorcillos en las coyunturas, o vnas postillejas y lagillas en la boca, y mas si començaron cõ algunas fecas, que no se maduraron, sino antes se ensoluierõ adentro, (que realmiõte son infalibles premias del dicho mal) seria todo esto nunca acabar: pero en fin faquemos en limpio nuestro proposito, que es dar por cierta y aueriguada conclusion, que el mundo no tiene prouincia

ni

Problemas del

ni reyno donde mas este mal afflija, ni dō de mas azogue, guayacan, china, y çarça parrilla se gaste, ni mas sen, epithimo, polipodio, y hermodatiles se confuman en xaraues, que en esta tierra: y esta duda es la que se ha propuesto en el problema, es a saber, porque causa mas en esta tierra q̃ en otra ninguna delas del mundo, reyne el sobre dicho mal, llamado por la mucha vñança q̃ del se tiene fruta de la tierra.

La satisfacion y respuesta dela propuesta pregunta, me parece consistir en en vn muy importante fundamento de medicina, en el qual nos deuemos primeramēte enterar, y con el podremos facilmente saber la causa y razon, de lo que se pregūta, y sera este fundamento, saber que de la misma suerte que las medicinas que obrā en el cuerpo humano dissipando las enfermedades que le affigen son en dos maneras o diferencias, vnas que obran con calidad y virtud manifesta, y otras por propiedad, que llaman occulta, como si dixēmos agora, la mançanilla, la ruda, el eneldo, y

do, y la mejorana, oregano, y poleo, todas estas aprouechan al cuerpo, y obran en el mediante el calor, que es calidad clara y manifesta, la verdolaga, la yerua mora, el llanten, y la lechuga, y otras medicinas de ste jaez obran mediãte frialdad, que tambien es qualidad manifesta, pero la piedra Bezaar, la escorçonera, el jacintho, coral, y la esmeralda, estas tales ni obrã por frío ni por calor, o por otra calidad clara y manifesta, sino por cierta calidad, que por ser occulta è incognita a nuestros sentidos, le llamamos occulta, que quiere en romance dezir, que nos falta sentido propio y particular, cõ que conocer la dicha calidad y virtud: llamamos a los colores, al sonido, al sabor, y a la luz, y a todo genero de accidente perteneciẽte a algun sentido exrerior, qualidad manifesta, por quãto tenemos sentido propio por do conocerla, pero ala virtud con que la piedra yman atrae el azero, el reubarbo llama y purga la colera, la Bezaar y la pepita dela cidra destruyen el veneno, y aq̃lla fuerça
o vir-

o virtud que embia la tremielga por el sedal y la caña hasta el propio cerebro del pescador, con que le adormece, y la maligna calidad que vn alcrán derrama y disparte en vn instante por todo el cuerpo humano, con que le causa terribles accidentes, todo esto no le llamamos virtud o accidente manifesto, sino muy occulto o incognito, pues no lo conocemos a el por si mismo por quãto nos falta sentido con que conocerlo, sino percebimoslo y alcançamoslo por sus effectos, y esto es obrar con virtud o propiedad occulta, la qual aunque muchos affirman que no la ay, y que es desatino esto de virtud occulta, vemos por esperiencia lo contrario, y que realmente ay propiedades y virtudes admirables secretas y maravillosas en yeruas piedras y animales, las quales (como tengo dicho) se llaman occultas por ser conocidas, no por si mesmas sino por sus effectos, que podemos dezir ser estas virtudes occultas como las formas sustanciales d los cuerpos naturales, las quales ellas
do

de por si no se conocen, y assi las conocemos y rastreamos por sus efectos y accidentes propios: bolviendo pues agora a mi proposito digo, que assi como ay en las medicinas virtudes manifestas y ocultas o incognitas a nuestros sentidos, assi ay enfermedades claras patentes y manifestas, y otras que consisten en virtud o qualidad occulta, pongo vn exemplo, notorio es que el mal que llamamos calentura, que no es cosa occulta, sino bien manifesta, pues todo su ser consiste en vn exceso y demasiadocalor, que destruye y dissipa la sustancia humidade de nuestros miembros, y este tal calor bien se conoce por el tacto: vn palmo conosco palpablemente por la vista, ser vn encogimiento de nervios, agora el tal encogimiento venga por replecion, agora por demasiada sequedad del mismo nervio, vn mal de asma, sabemos que es ahogamiento del pecho, por la demasiada flema, que ay en los vasos del pulmon, vna esquilencia, veese claro que es inflamacion de garganta,

assi

Problemas del

así como el dolor de costado es inflamación de la tela que cubre por dentro la costillas, así que todos estos males son ello de por sí claros y manifestos, quiero decir que consisten en calidad manifesta, pero vnã landre o pestilencia, vn cocoliztle que da a los indios, sin tocar en los Españoles vn cadarro o moquillo, vn endemoniado tabardillo, las viruelas, y otros que ay deste jaez, no podemos confesar, que estos tales sean, o consistan en calidad manifesta, yo confieso que la calentura que consigo traen, es qualidad manifesta, pero vn delirio y angustia terrible, vnos accidentes y ansias intolerables que juntamẽte traen consigo estos males, pues vemos muchas vezes que apenas no es nada la calentura, y ellos con terrible angustia se van muriendo, y mueren con gran presteza, bien se vee que esto es mas que calentura, por que la calentura de suyo sabemos que trae calor demasiado, si ella es demasiada se- quia así mesmo de boca, dolor de cabeça, encedimiento de orina, pero en vna peste
succe-

succede faltar la sequia, y los demas acci-
 dentes propios de la calentura, y con to-
 do esto vemos que se van muriendo,
 aquesto indicio claro y manifesto es, que
 alli ay mas mal que el q se ha dicho, y este
 no podemos dezir, sino que deve ser algu-
 na qualidad oculta, o algun maldito vene-
 no, y maligna corrupcion, que auendose
 asido y apoderado del coraçon (como es
 propio de todo veneno) causa en el, no so-
 lo calentura, como veneno caliente que
 es, pero tambien otros malignos y morta-
 les accidentes propios de tal veneno: por
 que cada veneno, assi como es, diferente
 de otro, assi tiene el de por si, sus propios
 y particulares efectos, y produce sus pro-
 pios accidētes, como se ve en el veneno
 dela biuora, en la mordedura del perro ra-
 biofo, del alacran, o en el veneno de algun
 mineral, o de alguna yerua, que cada vno
 causa y engendra sus propios y particula-
 res accidētes en el cuerpo humano, y assi
 lo hazen estos males pestilēciales, de que
 hablamos, que aunque todos tienen su vir-

Problemas del

tud, o su maligna cōtagion, y semilla oculta, pero cada vno en particular por ser distinto de otro, tiene tambien distintos sus accidentes: por lo que agora dire le vera, ay males pestilenciales que todos aq̃llos a quien dan, arrojan sangre por las narizes, otros expellen el humor a vn emuntorio, como es alas ingles, ala garganta, de baxo dela oreja, o del braço, otros dan cō grandissimo sudor, otros con vn genero de moquillo o romadizo, otros hazen salir pintas a fuera, como el tabardete, otros hazen granillos como las pestilenciales viruelas finalmente vnos son con calenturas, y otros sin ella, aunque el mal que no es con calentura, y a que consista en virtud occulta, y sea contagioso, no se puede llamar mal pestilente, como el que la causa.

Ultra de todo esto es necessario saber, que aunque es verdad que estos males o enfermedades q̃ obran por virtud occulta, por la mayor parte comieçan por el ayre, quiero dezir, que aquella semilla, o maligno

gno y oculto veneno, con que obran y dañan a nuestra salud, se derrama y disparte por el ayre, y del ayre, por quanto de ordinario biuimos en el, y le respiramos, se nos comunica a nosotros, y por esto quando el tal veneno anda dispartido por el ayre, apenas ay hombre que se escape de incurrir en el mal, que del tal veneno procede, con todo esto, ay algunos males que no tanto traen dispartida y derramada su maligna contagion por el ayre, ni se conserua tanto en el, quanto en los propios sujetos y cuerpos humanos, y destes se comunican y pegan de vnos en otros, y deste modo (como mejor luego dire) es este oculto y contagioso mal de las bubas, de quien hablamos.

Sabido ya el primer fundamento, añado otra cosa de mucha importancia, y es saber que no solamente ay males ocultos, y manifestos, sino que de los males ocultos y contagiosos, y aun de los manifestos, ay algunos que llaman regionales, porq̃ de su naturaleza, y propiedad tienē,

Problemas del

conferuarse mas su contagiõ y semilla en vna region o prouincia, que en otra, como si dixelîemos agora, el cocoliztle es vn modo de pestilècia, q̃ por ser propio desta tierra, da a los indios, y no a los Españoles, y este de ordinario da con daño terrible en el higado, y gran fluxo por la mayor parte de sangre por las narizes. La pestilècia que llaman landre, no se conferua, o no se halla su maligna semilla o contagiõ en esta tierra, sino en la Europa, pues entre los males manifestos es lo mesmo. El mal de calor sigue las regiones calientes, el de humedad las humidas, &c. Aysi que ay males propios y regionales de vnas prouincias, mas que d otras supuesto todo lo que se ha dicho, nos podemos yr llegando a nuestro proposito, conforme al qual.

Digo primeramente, q̃ este contagio o mal delas Bubas no affige o no cõsiste solo en qualidad manifesta, quiero dezir, q̃ el ser y naturaleza deste mal, no tanto es frio, ni es calor, o otra qualidad manifesta quanto es cierta semilla, o cierta contagion,

gion, y qualidad maligna y oculta, que tiene su propia y cierta naturaleza, y así mismo causa sus propios y distintos accidentes: digo que este mal no es solo frio, ni solo calor, &c. porque si solamente fuera enfermedad de frio, no viera bubas de grandísimo calor, en las quales de ordinario ay necesidad de sangrias, y medicamentos frios pues si solo fuera mal de calor, no viera bubas de frio, en las quales, es necesario usar de grande calor y abrigo, luego segun esto, mas es este mal, que frio o calor, y así debemos necesariamente conceder q juntamente deve de auer en este mal alguna qualidad, o algun rastro, o contagion oculta, en que el dicho mal consiste y se conserua, y del qual proceden los accidentes, y efectos propios deste mal indiano, como son, causar dolor en las coyunturas alas vezes con llagas fuzias malignas y muy difficiles de sanar, pegarse de vnos en otros, y comenzar de ordinario por algũas locas, o yncordios, o llaguillas, mayormente en las partes immundas, ha-

Problemas del

zer salir tumores o chichones en las sien-
nes o cabeça, causar grandísimas corrup-
ciones en los huesos, finalméte nos deue-
mos persuadir, que quando este endemo-
niado veneno o contagion se apodera de
vn cuerpo, cō trabajo sale del, y quãdo sa-
le es como el demonio q̃ da señal, y dexa
lesion en la parte por donde sale: así que
estos son los propios accidētes deste mal
oculto, y por los quales lo conocemos, no
pudiēdole conocer a el mismo, por quãto
consiste en oculta qualidad su ser y natu-
raleza, y esto es en quanto a este mal.

Otro si digo deste mal, q̃ puesto caso, q̃
sea de suyo contagioso y oculto, como el
q̃ llamā peste, pero diffiere del, no solo en
los accidentes q̃ agora deziamos, pero tã
bien en q̃ no da calētura siēpre, ni es mor-
tal como la peste, ni se cōserua y derrama
tanto por el ayre, quanto se cōserua y de-
posita en los mesmos cuerpos humanos, y
aun en los animales brutos, y destos se pe-
ga de vnos en otros, y así se cōserua siem-
pre en ellos.

Tiene

Tiene vltra de todo lo dicho otra propiedad este mal contagioso y es, que de su propia naturaleza ama y se conserua en toda suciedad viscosidad è immundicia, quiero dezir, que asì como ay males contagiosos q̃ frisan y simbolizã mas cõ vnos sujetos y complexiones q̃ con otras, por la semejança q̃ con ellos tienen, de la misma suerte, las bubas tienẽ esta propiedad, o amistad, de conseruarse y hallarse siempre en sujetos sucios, y llenos de immundicia, por el qual respetto, vemos de ordinario, hallarse y començar este mal por negros, indios, mulatos, y gente que tiene mezcla d̃ la tierra, porque todos estos, por la mayor parte biuen con poca limpieza y recato, y por la misma razon veremos que siempre el dicho mal comienza por las partes mas sucias è immundas del cuerpo humano, y siempre se viene a pegar de vnos en otros, por la mayor parte por via de torpes sucios è immundos actos, aunq̃ tambiẽ se pega por otras vias, pero hablo de lo que mas en comun

Problemas del

succede, y digo por concluir, que en diziendo bubas, es como dezir mal luzio, asqueroso, y mal de que toda la gente limpia, y aun la mesma limpieza abomina y huye: pues como este mal tenga esta propiedad de proceder criarse y conseruarse en semejantes sujetos, y partes del cuerpo, no es de marauillar, que por el conseqüente, ame para su misma conseruacion tierras calientes y humidas, como son las indias, porque el calor y la humedad son las calidades mas dispuestas a engendrar corrupcion putrefacion e inmundicia, de quantas ay, con calor y humedad se ensuzian y podrecen las llagas con calor y humedad se corrompen todas las cosas, y el cuerpo muy caliente y humido es el mas sujeto a putrefacion corrupcion y males suzios y hediòdos entre todas las complexiones, y assi vemos q̃ en ningunas tierras del mūdo menos se conseruan las carnes, frutas, y mantenimientos, q̃ en las calientes y humidas, y mas en tiempo caliente, porque como digo, calor y humedad inclinan y dispo

disponē a toda corrupcion: otrosi vemos que en tiempo o tierra caliēte y humida, siempre sudan los hombres, y si alli no se biue con mucha limpieza, echan de si vn inçufrible hedor, mayormente el negro y el indio, que de su propia naturaleza son cuerpos suzios, y esta suziedad es la que piden las bubas para su conseruacion, y aduerta el lector en esto, y vera que estas indias, por biuir con suziedad y descuydo grande en su limpieza, se dañan siempre por las partes que en si tienen mas suzias de su cuerpo.

Digo pues agora, que como en general toda esta tierra de las Indias sea caliente y humida, (que es la complexion que mas conserua la suziedad, y putrefacion de todas) y como por el consiguiēte crie y produzga en si tugetos inmundos y suzios, como lianamente lo son los indios y negros no es mucho que mal tan suzio como este delas bubas, se conserue y abunde mas en esta tierra, que en otra ninguna delas del mundo, y asi tēgo por imaginaciō dezir, que

Problemas del

que este mal tuuo origen delos franceses, ni de los Españoles, ni de otra nacion alguna, sino delos indios, los quales al tiempo que estas occidentales Indias se cōquistaron, lo pegaron alos Españoles, y estos los lleuaron a España, de donde se començo a derramar la maldita semilla y, contagió del dicho mal por todo el mundo, y no queramos desto mas muestra q̄ ver q̄ no a mas, que se conocen bubas en la Europa, de lo que ha que se ganaron las Indias y digo mas, que aunque los authores dizó ser este mal moderno, yo entiēdo que es moderno para los de alla, pero para las Indias, ymagino que desde q̄ indios las començaron a habitar, ay bubas enellas, por que el propio temple y constelacion dela tierra lo trae consigo.

Podriase preguntar accrea de la naturaleza deste mal, si es verdad lo que el vulgo dize, que ay mas de sesenta generos de bubas, estēdiendo la jurisdiccion deste mal a tanto, que afirman ser specie de bubas la gota, la ceatiga, la xaqueca, el asma,

asma, el dolor de estomago, y otros males deste jaez: lo que a esto se responde es dezir que este mal de bubas, es vna semilla o contagion maligna, (segun se ha dicho) cuya propiedad es, inficionar y dañar con su propio veneno los humores del cuerpo, y mayormente los que redundan: el que deste mal estuuviere tocado, y padeciere corrupcion, è infection de bubas en sus humores, este tal no digo yo los males arriba dichos, pero todos quantos tuviere, como procedan de los tales ya inficionados humores, se podran llamar bubas, pero el que dela tal inficion estuuviere libre, como lo estauan los de la Europa antes que este maldito mal alla passara, ningun mal se podra en el tal llamar bubas, por mas dolores, llagas y humores que tēga, y esto es alguna parte de lo mucho que acerca deste mal se pudiera dezir.

Problemas del

¶ CAP. VI. Porque causa, por marauilla se veen hombres hecicos en las Indias.

SI queremos vsar deste termino o vocablo, que suena enfermedad hectica, o mal hectico, en toda su latitud y anchura, hallaremos que enfermedad hectica quiere dezir, enfermedad habituada larga antigua y muy arraygada en el cuerpo humano, y en este sentido, bien podremos dezir que en las Indias ay muchos hecticos, que sera tanto como dezir, muchos enfermos de males largos, como en effecto los ay, pero tomando mas en rigor el vocablo, y vsando del como vsa la medicina, hectica propriamente quiere dezir, vna calentura, o vn calor lento y remisso habituado y arraygado en la propia sustancia de los miembros y guesos, cō vna tequedad, y consumimiento extraño de la humedad o humido sustacial de nuestro cuerpo, y esta tal hectica, es la que dezimos no auer en esta tierra, y de que pedimos razō y causa

pero

pero es también de notar, que ay cierto género de fiebre o calentura hectica, q̄ procede de llaga en los pulmones, llamada de los medicos thifica, y esta tal succede muchas vezes auerla en las Indias, porque como en las Indias ay muchas reumas, y estas suelen de ordinario destilar del cerebro al pecho, o al pulmon, ellas propias se ulceran y llagan, de que sin reparo ninguno succede luego la tal fiebre hectica, de aquellos malignos humos, que dela materia del mismo pulmon llagado van al coraçon. Tambien dize Gale. en el primero de differentia febrium, que de inflamacion o apostema de algun miembro interior principal, como lo es el higado, bazo, estomago dia-phragma y pulmon, &c. Suele engendrase fiebre hectica, y está tal, no es mucho la aya también en esta tierra, pues en los cuerpos humanos succede, y ay tantas inflamaciones, y apostemas de miembros principales, como cada dia nos muestra la experiencia, así que tales calenturas hecticas como estas, no negamos auerlas en esta tierra,

Problemas del

tierra, pues por proceder á las causas que proceden, ay tãtas y mas que en otra qualquiera prouincia del mundo: solo pues es toda nuestra duda, acerca de aquellas calenturas heticas, q̃ sin proceder de otro genero de enfermedad alguna, dan y afligen el cuerpo humano, desecandole y cõsumiendole de todo punto.

Lo que a esta duda se me offrece respõder, es dezir q̃ como la fiebre hetica (de quiẽ hablamos) no sea otra cosa, sino vna estraña e intenla sequedad de miembros, con cierto calor arraygado en ellos, esta tal sequedad no puede auer en las Indias, ni compadecerle con la demasiada humedad, q̃ por muchas causas tiene el cuerpo humano, porq̃ en esta tierra vemos q̃ la region de su parte es humidissima, los mantenimientos humidissimos, los cuerpos de luyo son muy humidos, toda esta humedad conserua estrañamente la humedad natural o radical delos miẽbros, y assi no da lugar al calor hético, a q̃ por estremo los deseeque y consume, y assi ya q̃ en esta

tierra

tierra aya calentura, no sera la que propia-
mente se llama hética, porque como la
essencia y propia naturaleza desta sea se-
quedad intensísima, essa no se puede com-
padecer en esta tierra, donde la mucha
humidad impide la total desecacion, y assi
raras vezes por lo que se ha dicho, ay per-
sonas héticas en las Indias.

Podria dezir algũo que la humedad de
la region, y la de los mantenimietos es hu-
midad accidental, y que esta tal no impi-
de la desecacion sustancial de los miem-
bros, y que assi no impide auer fiebres
héticas, respondo que se engaña, porque
toda humedad qualquiera que sea, embo-
ta la actiuidad y fuerça del calor, y por el
consequente impide la desecacion que
el excessiuo calor pudiera hazer, y esto
sea fin del problema.

¶ CAP. VII. Porque causa el Indio
Chichimeco se sustenta sin beuer, dale
tambien la causa, porq̃ en viniendo
do a poder de Españoles
se enferma, y se muere.

La

Problemas del

LA nacion Chichimeca es una gente barbara saluage jamas sugeta ni domada por otra nacion alguna, tiene propiedad de andar perpetuamente desnuda, su habitacion es entre fragosos riscos y peñalscos, su propio officio es matar y quitar la vida no solo al genero humano pero desde el menor hasta el mayor animal, y faviendija a ninguno perdona, mostrandote enemiga cruel y carnicera a todo, son sus vientres sepultura de carne humana, y este es su principal sustento y regalo, a cuya falta usan de carne cruda de otros animales, no reparando en que sea buey, culebra, sapo, o lagarto, y a falta desto usan comer rayzes, y algunas frutas saluages, como es la tuna, el mezquite, el datil, y guamuchil: su arma es el arco y la flecha, y esta es toda su defensa y reparo, pero es tanta la destreza q en usarla tienen, que no aymalla, ni jacerina fuerte que resistirle pueda: no reconocen Dios verdadero, ni fingido, ni menos usan de ritos y ceremonias, de q otras naciones (aunque sean

sean barbasas vísan, matar y robar es su Dios, y su principal intêto, todo lo demas para ellos es mentira: no es gente que tie ne empacho, ni verguença alguna, y assi tienen como bestias sus actos carnales y suzios, los vnos delante de los otros; aquel tiene mas mugeres, que mas puede sustêtar, y quitar al otro, de suerte que el viejo, por quanto no tiene fuerça para sustêtar ninguna, le priuan y quitan della, es gente alta dispuesta fuerte y robusta, vísan traer el cabello o melena larga, la cara rayada, y assi mesmo procurã pintarse, y embixar se, para parecer del todo demonios: es gente tan suzia hedionda y abominable, que aun estando escódidos muy lexos, para mejor hazer sus asaltos, les suelê facar de rastro, solo por el gran hedor que echã de sí, y puestos delante atemorizan de tal suerte que aun los propios caualllos nuestros tiemblan, y huyen dellos.

Pero entre estas y otras estrañas propiedades que en esta gente se notan, he reparado y reparã todos en otras dos, que ver

Problemas del

verdaderamente son muy dignas de advertir y contar, y aun de inquirir la causa de ellas. La vna es, que tanto quanto en su tierra son de valientes fuertes, cezios y muy sanos, por mas malos mantenimientos q comen, y peores noches que duermen, y mas desnudos y descalços que andén; tanto son de miserables engeridos y enfermizos en viniendo a nuestro poder, y viéndose de regalo, y criándose como gente: quien viere vn chichimeco hecho entre peñascos vn demonio, y despues le viere entre nosotros, hecho vn moxigatillo, y buuelto vn retrato d enfermedad y duelo, y q apenas le ha dado el dolorcito, o las camarillas, quando al momento se muere; no dudo yo sino que reparara y aun se admirara de tan estraña mudança, y queda con defico de saber dello la causa. La otra propiedad es, que succede a esta desuenturada gente, o succedia antes de las pazes contraydas cõ el Illustrissimo Visorrey Don Luys de Velasco gouernador y Capitan general destos Reynos de la nueva España,

estar

estar escondidos en algunas serranias o quebradas, tres y quatro meses, y esto en tierra donde treynta ni cinquenta leguas a la redonda por modo ni artificio alguno se podra hallar vna sola gota de agua, y alli se estan sin darles mas pena el no beuer, como sino fuera cosa natural, ni tan necessaria como es para el sustento de la vida, y lo que hazen por quatro meses, se presume que lo hizieran y hazen por toda la vida, de no acordarse jamas de beuer, y lo que mas admira es, que por otra parte son tan caualllos en esto, que si se ponen a beuer, no ay bestias sedientas que se les ygualen, y assi me acuerdo yendo por tierra de guerra, auer oydo dezir a vn soldado con juramento que auia visto vna fuente bien honda y llena de agua, la qual menos de cien indios la auian agotado, lo que a su parecer dize, que no hizieran cien caualllos, y es que realmente son en todo brutos y saluages: pues como estas dos propiedades tan maravillosas y peregrinas aya, y se noten en ellos,

Problemas del

hēdo compuestos de quatro humores como nosotros, è informados con anima racional como nosotros, me parecio saber la causa, de propiedades que tan diferentes son delas nuestras, y aun de las de los otros indios.

Y assi respondo ala primera y digo, que por muchas causas enferma, y le muere el indio chichimeco viniendo a nuestro poder, la primera, por la mudança del mantenimiento, por quanto le quitan y priua de aquel natural sustento, con que fue siempre criado, el qual aunque de suyo es malissimo, para ellos es sano y muy bueno, pues les es natural y no violento y tras ordinario, como les es el nuestro. La segunda por la falta de exercicio, quiero dezir, que en su tierra estavan enseñados a correr y saltar por breñas y peñascos donde despedian y consumian con aquel exercicio fuerte todo mal humor, vltra de q gozauan de ayres sanos limpios y enxutos, y todo esto les era a ellos vida, siendoles al cōtrario muerte: el venir a biuir en casas

de

de poblazon, donde ni bien se exercitan, ni bien gozan de buenos ayres, sino antes bien abahados y repletos d todo mal humor, de q con mucha facilidad enferman, y se mueren : tambien la tristeza corage y melancolia que les carga , de verse entre gente que tan por estremo aborrece , les mata y entierra, y lo que peor es, que aun que despues de enfermos los quieran curar, no ha lugar a ello, lo vno porque ellos muy de proposito se dexã descaecer y desmayar, y se echan tan de ucras a morir , q nada les aprouecha, y lo otro, porque como nuestros mantenimiẽtos les son estraños y violẽtos, no les dan fuerza, ni vigor para resistir al mal , y assi tiene por remedio la gente diestra en esto, no quitarles en muchos dias su mantenimiento natural, que es carne a medio assar, o cruda del todo, o mayz crudo , o mal cozido, hasta poco a poco hazerlos a nuestras comidas, y si vna vez se hazen, es contento despues ver los que luzios y gordos se ponen : assi que toda esta delicadeza, enfermedad, y

Problemas del

muerte de estos miserables, siendo de suyo tan sanos y valientes, mana y consiste en la mudança de ayres, mantenimientos, costumbres, y modo de biuir, por donde se puede cō justa razon dezir por ellos, q̄ mudar costūbre, es apar̄ a muerte, y esto doy por causa dela primera propiedad.

La segunda propiedad que dellos notamos en sustentarse toda la vida sin beuer, esto pareciera a muchos, ser negocio imposible, y realmente no lo es, porq̄ bien considerado nuestro cuerpo no es mas d̄ aquello en q̄ le queremos imponer, enseñese vn hombre a beuer cada rato, no podrá hallarse sin andar de ordinario beuiendo, e impongase esse mismo a no beuer si no de tanto a t̄to tiempo, y quedarse ha despues en essa mesma costūbre, v̄se assi mesmo vn hombre, desde q̄ nasce a sustentarse con algun veneno, vendra despues por el habito, a q̄ lo q̄ para eles vida, sea muerte para los demas hōbres, lo mesmo digo de estos barbaros, que como de ordinario se crian en tierras sequilissimas este-
riles

riles y faltas de agua, es ya su naturaleza bñir, y passar su vida sin beuer jamas, por la mucha y habituada costumbre, que en no beuer tienen.

¶ Pero podran dezir contra esto, q̃ si es verdad (como nos lo enseña Gale.) que el agua o beuida sirve de refrescar el calor natural, distribuyr el manjar por todo el cuerpo, y ayudar ala digestion o coziuiẽto de los manjares en el estomago, todo lo qual se cõsigue beuiendo, como puede humanamente cõseruarse la vida sin beuer? respõdo, q̃ es verdad q̃ d̃ todo esto sirve la beuida, pero no es forçoso, q̃ essa beuida sea agua. porque si el habito que tenemos hecho a beuerla, lo tuuieramos hecho a beuer otro liquor o çumo, que fuera de las mesmas qualidades del agua, no nos dierra pena el no beuerla, porque no nosotros no tenemos necesidad del agua en quanto agua, sino en quanto es en liquor, q̃ con su frialdad tiẽpla nuestro calor, con su humedad humedece la seq̃dad de nuestros miẽbros, y cõ sus sutiles y delgadas partes

ayuda a la distribución del mantenimiento, luego el liquor, çumo, o beuida que tu niere las mesmas propiedades, y effectos; nos preseruara de beuer agua, con solo habituarnos ala tal beuida, y assi vemos que todos los indios q̃ en la nueua España vsan a beuer el agua miel (que es el çumo del maguey) jamas prueuan a beuer agua, ni la han menester en toda la vida, lo mesmo les succede a los q̃ estan hechos a beuer vino; (aunque este es caliente) o otro qualquier genero de beuida, que raras vezes o ninguna vsan a beuer agua, y esso mesmo podemos dezir de estos carines, que ya que no beuan agua, comē la tuna, cuyo çumo o liquor es en sus effectos vna pura agua, chupan assi mesmo la hoja del nopal, y el cohollo dela lechuguilla, que es vn genero de maguey pequenuelo) cuya humedad tiene los propios effectos del agua; y con esto, y con la costumbre de no beuer, se sustentan, y assi quando beuen, es como comer o beuer a desseo vna cosa, como es la fruta, y esto baste por satisfacion.

Cap.

CAPI. VIII. Porque causa bien,
los viejos en las Indias, muy mas
años que los moços.

SI es verdad lo que en los libros y capi-
tulos passados se ha muchas vezes di-
cho y referido, de q̃ las Indias son en gene-
ral muy humidas, los m̃atenimiẽtos humi-
dos, y humidos asì mesmo los sugetos, y q̃
a esta causa abundan en humor flematico
crudezas y muchos excremẽtos. nuestros
cuerpos, conforme a esto, era muy puesto
en razon, que los hombres moços solamẽ-
te biuieſſen sanos en las Indias, y al contra-
rio muy enfermos los viejos, y es esta la ra-
zon, el moço por causa dela juventud pe-
ca en demasiada sequedad y calor, todo
este excesso se corrige y embota admira-
blemente con la humedad delos manteni-
mientos, y dela region, por quãto la humi-
dad es medicina y freno no solamente de
la demasiada sequedad, pero tambien del
calor, emborãdo su actividad, y asì el mo-
ço auia de biuir sano en las Indias, al con-
trario

trario el viejo, por quanto por la falta que tiene de calor natural, engendra de soyo muchísimas flemas, crudezas, y excrementos humidos y flematicos, se deuián las dichas flemas augmentar con la indiana humedad, y por el consiguiente biuir muy mas enfermo. Otro si, que con el calor de la region, es forçoso que esse poco calor que el viejo tiene, se acabe mas presto de consumir, llamando y sacando a fuera el calor exterior del ayre al propio calor natural nuestro. Ansi que por todas estas vias y causas, deuián ser los hombres viejos en las Indias, vn retrato de enfermedades, y la salud solo auia de reynar en los moços, siendo bien en contra de lo que por experiencia vemos. y es que por marauilla vemos moço en la flor de su juventud, que no este descolorido, chupado, y con vn achaque y otro, y ellos son los que se ahitan, y los que mas se queixan del estomago, al contrario veremos a todos los mas viejos gordos, colorados, y rezios, y que ay viejos entre ellos sin diente

ni

ni muela, que come y beue quanto se le antoja, y por marauilla cosa ninguna le ofende, ni haze daño, y anſi ſe pono a fuerças y brio, pocos moços le hazen ventaja, preguntale pues la causa deſto, auicndo de ſucceder al còtrario, de lo que ſe ha dicho.

Antes de dar ſatisfacion a eſte problema, quiero que aduirtamos, que quando dezimos biuir en eſta tierra ſanos los viejos y enfermos los moços, ſe deue eſto entender con dos aditamentos, el vno es, q̃ aqui no hablamos de los hombres muy viejos, que eſtan ya en la decrepita, porque eſtos tales de ſuyo ſe traen los achaques y enfermedades, ſolo eſto ſe entien-
de y dize, de los viejos de primera y ſegunda ſenectud que es como dezir, de los que van paſſando de los quatroenta a los ſeſenta años, o poco mas, y deſtos (que es la ſegunda adicion) no entendamos, que todos ſin faltar ninguno biuen ſanos y rezios, y al contrario todos los moços (ſin hazer excepcion de ninguno) enfermos,
eſto

Problemas del

esto sera tambien falso, porque moços ay en las Indias muy sanos, y viejos aunque no ayan llegado a los sesenta muy enfermos, deuese pues entender esto, hablando en general, quiero dezir que esto es lo mas comun y ordinario.

Respondiendo pues al problema digo, que la causa de biuir muy mas sanos en Indias los viejos, que los moços, se deue atribuyr a dos cosas, lo primero al temple de la tierra, y lo segundo, al modo de biuir. El temple dela tierra, haze sana y libre de enfermedades la vida de los viejos, por quanto los viejos por razõ dela edad, son frios y muy secos, esta frialdad y exceso de sequedad se tiemplan admirablẽmẽte con el calor y humedad d la indiana regiõ, por ser de suyo caliente y humida, y aunq es verdad que la humedad desta tierra haze abundar en excrementos flematicos, los quales suelen hazer enfermos a los viejos, auemos de entender que no es tanto el daño que por parte desta humedad se sigue, quanto es el prouecho que por parte del

del calor resulta alos meſmos viejos, a cauſa de que el calor tiempla admirablemēte el frio dela ſenectud, corrige aſſi meſmo la crudeza de los humores, haze engendrar humores calientes en el cuerpo humano, y todo eſto, por la meſma razeſ que para los viejos es coſa ſaludable, aſſi es muy enferma para los moços, pues el moço por ſer de compleſion caliente, antes pide habitar en tierra fria, donde la meſma frialdad dela tierra tiemple, corrija, y refrene aſſi ſu natural calor, como el incendio de ſus humores, y eſto es en quanto toca al temple.

Dixe tambien que el differente modo que tienē de biuir los viejos de los moços, les haze biuir mas ſanos, eſto es realmēte aſſi que el viejo como mas experto de lo q̄ le puede dañar, o aprouechar, biue con mas orden y concierto en ſu vida, huyendo aquellos inconuinientes que le puedē dañar, y aſſi meſmo uſando de lo bueno q̄ aprouechar y hazer a ſu ſalud pueda, y mas ſi en la juuētud a biuido enfermo, ſabe que

coſa

Problemas del.

cosa es tener salud, o estar sin ella, y así, procura la conservar, lo q̄ no haze el moço, pues atreuiéndose por ventura ala edad, y no sabiendo lo q̄ es biuir toda la vida en fermo, no se le da nada d̄ hazer mil excessos en todo, y estos le hazé andar de ordinario enfermo, y cō cien mil achaques.

Y a lo q̄ deziamos q̄ el calor dela region acorta y abreuija la vida d̄l viejo, o lo haze mas enfermo, por quáro el calor del ayre llama afuera el calor natural, respondo, que el calor de la region tambien consume y gasta el calor del moço, como el del viejo, antes por ser dura la cutis o pellejo en el viejo, no da tanto lugar a que con facilidad se exhalle y consume el calor natural, siendo contrario en el moço, q̄ por la bládura dela cutis, y raridad en los poros, se gasta con mucha mas facilidad y presteza su calor natural.

■ C A P. IX. Porque causa ay en las Indias tantos enfermos del estomago, de hidropesia, opilaciones, y camaras.

Por

POr cierto si bien se considera, es negocio digno de grãde admiraciõ, ver en las indias, q̃ apenas ay hombre q̃ no se anda quexãdo del estomago, y esto no me haze mas q̃ sea viejo que moço, hombre o muger, nacido en Indias, o venido d̃ España, a todos da y a ninguno o a muy pocos perdona, cosa q̃ raras vezes vemos e España, y aun estoy por dezir, q̃ alla no saben (sino son los q̃ lo leen) que sea mal de estomago, ahitarse y andar de ordinario enfermo del, y lo q̃ sobre todo mas admira es, ver que este mal en todos es vno, y de vn mismo ser y naturaleza siendo por extremo contrarios los accidentes que causa, porq̃ de los achacosos del estomago, veremos a vnos andar flacos, chupados y d̃scolorido. otros al cõtrario gordos, y colorados, q̃ parece no pañia dia malo por ellos, así mesmo ay algunos q̃ muerẽ de sed, y a penas se ṽ hartos d̃ agua, otros al cõtrario e todo el dia no beuẽ, ni la sed les da pena: vnos tienẽ este mal cõ grãdissimo dolor q̃ les da a ratos y oras del dia, otros solo siẽte
despues

despues de comer vna manera de empa-
cho, y como pesadumbre en el estomago:
ay afsi mesmo algunos que se hallan bien
comiendo poco, otros no tienen mas des-
canso para su dolor que comer, a vnos se
les yelan las manos y pies otros se abrafan
de calor en ellas, vemos a vnos hallarse
bien con chile, o con pimienta, vino y o-
tras cosas calientes, a otros todo esto les
mata, y lo que mas admiraciõ pone es ver,
que aquello con que oy vno se halla bien,
esto mesmo le haze daño mañana, y pare-
ce que le mata: pone todo esto tan gran
confusion y duda, que me parecio nego-
cio no poco curioso, declarar y discernir
de todo lo que se ha propuesto la causa y
razon.

Auemos pues en este capit. de declarar
tres cosas, la primera, que sea el propio ser
y naturaleza deste mal o enfermedad de
estomago, que comunmẽte da a todos en
las Indias, la segũda de que proceda auer
en ellas rãos enfermos deste mal, y la ter-
cera, porque siendo todo vn mesmo mal,
sean

sean tan contrarios los accidétes, que cau-
sa y engendra.

Digo pues acerca d lo primero que esta
enfermedad de estomago, que casi todos
padeceemos, no es otra cosa que frialdad,
o gran falta de calor natural en el dicho
estomago, que hablando segun el lengua-
ge del vulgo, no es todo este mal otra co-
sa, que vna flaqueza y relaxacion de esto-
mago, causada de falta de calor, o gran su-
ma, y abundancia de humedad, que ahoga,
y debilita el natural calor del estomago:
que este mal sea (como he dicho) falta de
calor, o gran frialdad, veese llanamente
por todo lo que dire agora: primeramen-
te todos los que este mal padecē, cuezen
y digerē mal la comida, quiero dezir, que
tardan mucho tiempo en cozerla, y aun
alas vezes la bueluen a lançar al cabo de
muchas oras, tan cruda como la comierō,
pues esto bien se vee ser falta de calor, por
que assi como requemar el mantenimien-
to, arguye en el gran ca'lor assi el tardarse
mucho en cozerlo, arguye gran frialdad.

De Lo

Problemas del

Lo segundo porque todos en general, sienten gran azedia en el estomago, y si lãçan la comida, la sientẽ azeda hecha vn vinagre, pues el sabor azedo, y el azedarse el manjar en el estomago, si se ha de dar credito a Gal. en el primero de *simpthomati causis*, no prouiene de otra cosa, q̃ de frialdad, y falta de calor. Lo tercero todos los que este mal padecen, sienten muchas vezes vn ruydo en el estomago, como quãdo enxaguan vn odre, pues esto bien se ve ser falta d̃ calor, porque si el calor del estomago fuera fuerte y rezio, consumiera toda frialdad, ventosidad, y humedad excessiua, y asì pudierã las telas del dicho estomago abraçarse cõ la comida, y no dar lugar a que la comida junto cõ la humedad y ventosidad hiziera aquel ruydo en el. Vltimamente todos los q̃ este mal padecen, sienten en acabando de comer, vn peso a manera de vn pan en el estomago, y esto solo puede proceder de falta d̃ calor, por que el demãado antes deshaze, y gasta todo lo que en el ay: otras muchas mue-

stra

frías pudiera dar de lo que he dicho, pero pareceme son estas bastantes, y así concluyo con dezir, que sin genero de dūda es verdad lo que he probado, y si por ventura alguno dixesse, que como si este mal es de frio, sienten muchos daño con las cosas calientes que se aplican para remedio del, desto yo dare luego la causa.

Otro si podran dezir que como si este mal es de falta de calor, da mas ordinario a los hombres moços que a los viejos, respōdo que esto procede de vsar los moços mucho mas que los viejos, de aquello que a la tal enfermedad puede dañar.

Passando pues a lo segundo que prometí, digo que el afligir tanto este mal en las indias a todos, procede de muchas causas, lo primero por parte del calor que en las Indias reyna, el qual (segun que otras vezes se ha dicho,) llama hazia fuera el natural calor del estomago, y le dexa frio, por donde no nos deucmos admirar, que en las tierras calientes se ahiten mas presto los hombres q̃ en las frias,

Problemas del

y que así mismo, sepa y se digera mucho mejor la comida en la fría, que en la caliente, por quanto así como en la tierra fría se recoge adentro el natural calor, así se disminuye, y apoca en la calida. Lo segundo, por la humedad de toda esta indiana tierra, la qual hinchando los cuerpos de humedad y excrementos flematicos, son estos parte para ayudar a más presto ahogar el dicho calor natural del estomago. Lo tercero por el poco exercicio, y demasiado comer y beuer, que en las Indias se acostumbra: el poco exercicio haze de su parte retenerse, conseruarse, y agregarse en el cuerpo humano los malos y viciosos humores, los quales ayudan tambien como el comer y beuer demasiado, a ahogar y consumir el calor natural del estomago, y así nos muestra la experiencia, que aquellos que mas se dan al trabajo y exercicio corporal, ellos biuê mas sanos, y por el conſiguiente mas libres deste mal, siendo al contrario en los que comê y beuen mas de lo que el calor de su estomago pue

de

de cozer, y con esto no se exercitan. Lo quarto, el vicio demasado que suelen tener los hombres en actos venercos, disminuye y apaga estrañamente el natural calor, y si este mas aca en las indias se frequenta que en otra regiõ del mundo, es la causa, el ocio vicio y abundancia de mantenimientos, con que en las indias se biue, mas que en otras partes, vltimamente el estudio y oracion por poco que en las indias fuese, ayuda por su parte junto cõ las causas dichas, a enflaquecer el estomago, y assi venimos en esta tierra pocos o ningunos letrados que no padezcã este mal de estomago, traslado desto al sapientissimo Maestro fray Augustin de Auila de la orden de Sancto Domingo, hombre de grã erudicion virtud y letras, el qual siendo cattedatico de Theologia en la ciudad de los Angeles, d solo el estudio padecio vna terrible enfermedad de perlesia, engendrada y causada (segũ los medicos afirmaron) de aquellas crudezas y flemas, q la falta del calor por el mucho estudio, fue par

Problemas del

te a criarlo en el estomago, no obstante q̄ es bien moço. Y esto baste en quãto toca a lo segundo. Quanto a lo tercero digo, q̄ el padecerse en esta enfermedad varios accidẽtes, siẽdo en todos vn mismo, esto procede segun la disposicion del sujeto, que el tal mal padece, pongo exemplo, el hombre q̄ junto con ser frio de estomago lo fuere tambien de higado, este tal andara de ordinario flaco descolorido, y sentirã asì mismo gran frialdad en pies y manos, y es esta la razõ, el estomago frio y debil, no podra bien cozer y corregir la crudeza del chilo, que se cozio mal en el estomago, y asì padeceran falta de sustento, y calor natural los miembros, pero el que es frio de estomago, y tiene bastante calor en el higado, y mucha fuerza en el, este tal andara gordo, colorado y rezio, por quanto el buen higado tiene esta propiedad, que no solo cueze el chilo, y lo conuierte en sangre, pero si del estomago viene crudo è indigesto, vence toda aquella frialdad y crudeza, y haze del buen man-
teni-

tenimiento, que podemos dezir q̄ es como el que es de calidissimo estomago, al qual le es mas sano comer el mantenimiento medio asado, o mal cozido q̄ no enteramente sazonado, porq̄ tenga el gr̄a calor del tal estomago, en q̄ emplearse, sin dar lugar a requeimarle, asi que aquel que tuviere tan fuerte calor natural en el higado, quanta frialdad en el estomago, este tal andara sano rezio y colorado. El sentir vnos dolor, y otros no, esto procede a tener vnos mas biuo el sentido del estomago que otros, o en tener mas o menos copia de malos humores, q̄ causarle puedan: el hallarse mal con cosas calidas procede de que las cosas calientes, hieruen juntamēte con las flemas en el estomago, y hiruiendo suben ala boca del dicho estomago, y como alli esta el sentido mas biuo, sientese alli mas dolor y pena: el vino haze daño, si es puro, por ser de suyo indigesto, y si es aguado por azedarse de presto, y asi suele por ser delgada el agua, ser de mucho menos daño. El tener

Problemas del

muchos sequia procede, dela flemma falada que esta de ordinario en el estomago flaco, la qual causa grãdissima sed. Tambien padecera mucha sed quien fuere muy calido de higado, y los q̃ ni lo vno ni lo otro tuuieren, no les dara pena la sed.

De todo lo dicho se infiere, ser muy puesto en razon aya en las indias muchos enfermos de hidropesia, opilaciones, y fluxos de vientre, las hidropesias por la grã frialdad de estomago, la qual enfriando y debilitado el higado, es parte a que en lugar de engendrarse buena sangre en el, se engendre flemma, ventosidad, y agua, que son las sustancias, que dan materia ala hidropesia. Las opilaciones se engendran de aquellos humores crudos gruesos viscosos y lentos, que por falta de calor natural se engendran en el estomago, los quales al tiempo que pasan por las venas, las opilan y açoluan cõ su crassitud: tambien en las mugeres son muy ordinarias las opilaciones, por el endemoniado vicio que tienen en comer tierra y cacao. Vltimamẽte digo,

digo, que los fluxos de vientre proceden dela demasia y abundancia de humores, que en los cuerpos humanos abúda en las Indias, ayudando tambien a los mesmos fluxos, la flaqueza que por la indiana humidat tiene la virtud retentiva, y así mismo la debilidad dela concoctriz del estomago, o las opilaciones delas venas mesaraycas, por las quales no pudiendo penetrar el chilo del estomago, y vientre a las tripas, succeden los sobredichos fluxos.

¶ C A P. X. Porque causa a las mugeres en las Indias les acude su regla con grandísimos dolores y muy mal.

S I alguna euacuacion de sangre puede en el cuerpo humano llamarse natural y muy conforme ala salud y conseruacion del, es la llamada mestrua o menstrual, por quâto le succede a la muger, como no sea niña o vieja o este preñada, puntualméte de mes a mes, y esto con tanta vtilidad y pro-

Problemas del

prouecho de su salud, que el venirles con
concierto le libra y repara de millones de
enfermedades, causando gracioso color
en el rostro, fuerças en los miémbros, apeti-
to de sanos y loables niätenimiétos, siédo
tan al córrario en faltádole, q̃ de la tal fal-
ta o retencion le succeden infinitos ma-
les. Primeramente se le quiebra aq̃l biuo
y rosado color, que ala muger hermosa,
los miémbros se consumen y enflaquecen,
el apetito se estraga, apeteciédomas cosas
estrañas y malditas para la salud, q̃ no bu-
nos mantenimiétos, hinchafé el hígado y
hazo y aun alas vezes todo el viétre, y las
piernas, de aqui comiēça vna calenturilla
lenta, la qual por vétura tiene origē de al-
guna interior apostema, q̃ dela sangre re-
tenida es muy cóforme a razon se engen-
dre, finalméte no se puede llamar muger,
sino retrato de duelos, la pobre y misera-
ble q̃ en passando de los catorze años, la
tal euacuació no tuuiera, y es muy puesto
en razō succeda así lo q̃ digo, porq̃ la mu-
ger crece y se augméta hasta los catorze
años,

años, y en este tiempo toda la sangre q̄ engēdra se gasta y consume en el augmēto de sus miēbros, pero despues de los catorze, q̄ dexa de crecer, toda aq̄lla sangre q̄ primero se cōsumia en el augmēto de los miēbros, no ay en q̄ se gaste y cōsuma, por q̄ el hōbre como es de cōplecion calida y fuerte, y assi mesmo se exercita mucho, tiene fuerça para consumir y gastar la tal sobra de sangre, expeliēdola en barbas y otros insensibles excremētos; pero la muger q̄ es fria, y tiene poca fuerça y calor pa gastar la, y assi mesmo no se exercita, cosa clara es q̄ le ha d̄ sobrar, y si le sobra, a q̄ miēbro puede yr sangre d̄masiada y sobrada q̄ no dañe: solo pudo yr a las venas y vasos d̄ la matriz, por donde euacuar se pudiese, salvo si la muger no estuuiess̄ preñada, por q̄ si lo eita, detienese la sobredicha sangre para sustento y nutriciō de la criatura, anssi q̄ por estos respectos procuro naturaleza encaminar la sangre q̄ sobra en el cuerpo de la muger a los vasos de la matriz, para que por ellos de tanto a tanto tiempo se

Problemas del

se euacuase, y así con justa razón se llama la tal euacuacion de sangre natural, siendo las demás euacuaciones que de sangre se hazen de sentencia de todos los authors violentas y præternaturan.

Pero aunque es verdad que esta euacuacion menstrual sea (segun que se ha dicho) cosa tan natural y cierta en la muger, succede alas mugeres delas Indias (hablo de las Españolas) tan en contra, que mas parece en ellas la tal euacuacion violenta y contra naturam, que natural, porque lo mas comun en todas es, o no acudirles, o si les acude, es muy poco, y con grandísimos dolores, que a las vezes no son mayores de parto, cosa que cierto pone admiracion, porque si la sangre no es mas de vna cosa liquida y sutil, y que para salir, no es menester desencaxarse gruesos, romperse telas, ni dilatarse vias como en el parto, que causa o misterio puede auer para causarfe tan grandes y acerbos dolores, y lo q̃ mas admira es, que esto solo succede en las mugeres y señoras Españolas de las indias,

Indias, mayorméte alas dela nueua España, que no alas mugeres indias, esto pues es lo que el problema nos pide.

A la qual pregunta respondo, que el succeder con grãdíssimos dolores la euacuacion mestrua, no es cosa nueua y peregrina en las mugeres delas Indias pues a muchas mugeres de otras prouincias, les fue le succeder lo mismo, y la causa es esta, la matriz es vn miembro o parte del cuerpo muy sensible, (y así cõuino fuesse para poderse mejor acudir al acto de la generaciõ) supuesto pues que la matriz sea de tan biuo sentido, y por otra parte las muy estrechas y angostas venas de la matriz se atapen cierran y açoluen con la sangre gruesa pegajosa y flematica, que de ordinario alas tales venas suele acudir, es muy puesto en razon, que al tiempo que la virtud expulsua, que en la dicha matriz reside, comienza a remouer y desapegar la gruesa y pegajosa sangre que en ellas esta, y así mesmo al tiempo q̃ las mesmas vias y vasos se comiençan a dilatar y abrir cõ fuer-

Problemas del

fuerça y violencia, para q̃ la sangre viscosa y gruesa salga, se sientan entonces como en parte tan delicada y sensible, grandísimos y acerbísimos dolores, y lo mesmo en todas aquellas partes q̃ con ella tienen vezindad y colligãcia, como son las caderas, las ingles, y gueso del empeyne, y si estos mesmos dolores muchas al baxar no lo sienten, sera porque estas tales biuiran muy sanas dela madre, teniendo las vias libres y desembaraçadas de toda frialdad viscosidad y humor grueso, que las obstruya y opile, y así mesmo sera la sangre en estas tales limpia y no gruesa y viscosa.

Otro si tendran bastante calor, que al tiempo del mestruar abra y dilate las tales vias, siendo bien al contrario, en las que (como digo) tienen opiladas y llenas de mal humor grueso y viscoso las vias y vasos dela mestrual sangre.

Solo pues nos queda agora por duda, saber porque causa mas a las mugeres de las Indias, que a las de otras prouincias les succeda tener de ordinario opilacio-

nel

nes obstrucciones frialdades, y abundancia de humores gruesos en la matriz, que son la causa de sentirse terrible dolor al tiempo de venir la regla (segun agora deziamos) a lo qual respondo, que a dos causas se deve atribuyr el padecer las Españolas mugeres desta tierra las dichas opilaciones en la madre, y por el consiguiente los grandes dolores que padecen, la primera causa es, el ser todas las mas mugeres y señoras delas Indias, mayormente las de la nueva España, dadas a este vicio de comer tierra, barro, cacao, y semejantes inmundicias, las quales no solo no les dan sustento al cuerpo, pero como cosas compuestas de sustancia gruesa terrestre y tescalenta, cierran y opilan terriblemente las sobredichas vias y vasos. Pero podria alguno preguntar, por que causa, mas las mugeres desta tierra, que otras de diferentes prouincias fuesen dadas a comer tierra y cacao, respondo que muchas lo hazen de puro vicio, pretendiendo solamente con esto, traer quebrado el

el color (que llaman color de damas) otras no es mas en su mano a causa de que (como dize Gale.) deuen tener embebido e infiltrado en las propias telas del estomago, algun humor terrestre melancolico y feculento, mediante el qual apetece otra tal sustancia semejante.

La segunda causa es el temple de las indias en esta forma, como en las indias abunda tanta suma de humedad stematica y fria, y la matriz de su naturaleza sea de la misma complexion, acuden todos los excrementos y humores gruesos letos y frios alas mismas venas y vasos de la dicha matriz, y estos causan las tales obstruções en ellos de dode al tiempo del acudir la regla, les succeden los tales excessiuos dolores.

Que todo lo q se ha dicho sea verdad, prueuale claramente con ver, que las mugeres del Piru por marauilla padecen la tal passion, o enfermedad, a causa lo vno de ser la tierra muy mas enxuta (por ser arena) y lo otro, porque alla no se vsa este maldito vicio de comer tierra, ni cagao.

Cap.

¶ C A P. X I. Porque causa por marauilla se veen indios enfermos de reumas, de mal d' yjada, y orina, siendo bien al contrario en los Españoles.

DOs extremos notaremos en las indias bien contrarios el vno del otro, el primero, es saber, que los Españoles apenas han llegado a los veynte años, quando ya se andan quexando de reumas, y aun de zaqueca, y dolor de estomago, y otros males mas propios de viejos que de moços, y otro es, que por marauilla se ha visto indio quexarse, ni enfermar de reumas, yjada, mal de orina, ni otros males que tan continuos y ordinarios son en los Españoles, pues aun a los moços y muchachos no perdonan, de lo qual es razon, se de al presente la causa.

Con mucha facilidad satisfaremos a estas dudas, eõ solo saber primero, que sea esto que comunmente llamamos reuma, y de que procede, porq̃ aunque es verdad

E e que

Problemas del

que en la medicina no ay cosa mas trillada ni sabida que la reuma, ay toda via entre la gente del vulgo alguna ignorancia, y esta sera justo se destierre primero, que satisfagamos aia pregunta: digo pues, que reuma siguiendo la fuerça del vocablo, o termino griego, es lo mismo que dezir corrimiento de vn miembro a otro, y si es corrimiento, no puede ser de otra cosa q̄ de humor, porq̄ solos estos ay é nuestro cuerpo q̄ puedan correr de vna parte a otra, y asì podremos dezir q̄ sacada la calctura, q̄ es mal general en todo el cuerpo, todos los demas males particulares, son reuma, o corrimiento de humor, la gota, la scaticca, el dolor de costado, el d̄ muelas, la squilencia, el asma, y por cõcluyr toda enfermedad causada de corrimiento de humor de vna parte a otra, todo aq̄llo se puede llamar reuma, o mal de reuma, no obstate q̄ el vulgo, solo llama reumas al humor q̄ corre alas muelas, no auendo mas razõ porq̄ se llame reuma el humor q̄ a ellas corre, que a otra parte del cuerpo, y esto

ci

es en quanto al ser propio dela reuma, segū lo dicho entēderemos q̄ aquel cuerpo o aquel sugeto sera mas enfermo de reumas, que mas abundanciade humor superfluo engendrare, o mas flaqueza tuuicre en sus miēbros, para recebir el tal humor, declaro mas esto, engendra vn hōbre mas sangre, o mas colera, de la q̄ el cuerpo ha menester. necessariamente toda aq̄lla de masia q̄ engēdra de humor, ha de correr de vn miēbro a otro, hasta parar en el mas flaco, y mas dispuesto para recebirle, y si esse tal miembro es el costado, causara la reuma dolor d̄ costado, y si fue en la gargāta, squilēcia, y si en los artejos gota, anſi q̄ todos los males (como dizem muy biē el ytaliano) son reuma, supuesto todo lo qual.

Respōdo al p̄blema y digo, q̄ el no padecer los indios males de reumas, de yjada, orina, y estomago, (como muy de ordinario lo padecē los Españoles) aunq̄ sean moços, esto se atribuye a muchas causas, y razōes q̄ para ello ay, lo primero, el indio biue cō grandíssima dieta, y esso q̄ come,

Problemas del

es chile y tortillas de mayz, que antes lo ayudan a limpiar, y dessecar el cuerpo de mal humor, exercitanse mucho, gastado con el exercicio todo humor y excremento que les podria ser causa de reumas, y assi no las padecen, todo lo qual es contrario en el Español, porque este tal, vltra de comer sin comparacion mas viandas que el indio, vfa de menos exercicio, para gastar y consumir el abundancia de humores, que de los tales demasiados mantenimientos engendra. Lo segundo los Españoles vsan comer todos los mantenimientos o los mas dellos guisados y aderezados con manteca, en lugar de azeite, y como la mâteca de puerco sea por extremo flemoía, de ay se sigue el padecer tantas reumas, lo que no le succedera al indio, pues jama se proba q̃ en sus casas guisassen con manteca, ni aun con otra cosa alguna, excepto chile y sal. La tercera razón es, porq̃ por la mayor parte, son muchos destos males hereditarios, quiero dez r, q̃ se heredan de padres y aguelos, como se

vco

vee claramente en la gota, y en la siccatica, que parece que aquella flaqueza natural de los miembros, passa y se ereda de vnos en otros, pues como todos los indios a vna mano, biuan de semejantes males libres y sanos, no es mucho se ereda tãbien aquella fuerça y salud natural de miẽbros de vnos en otros, siendo bien al cõtrario desto en nosotros, pues (como he dicho) vamos eredando de nuestros progenitores las tales enfermedades, y esto se respõde ala pregunta del problema.

¶ C A P. XII. Porque causa ay tantos indios ciegos y enfermos de los ojos en esta tierra.

NO es de marauillar que en las prouincias y reynos del Pitu, aya muchísimos indios ciegos y enfermos de los ojos, supuesto que los que biuen y habitan en las sierras, el gran frio de aquellos altos y frigidísimos lugares, les consume y gasta la virtud y spiritus visiuos, corrugando las

Problemas del

delicadas telas de los ojos, de lo qual vienen a cegar, y los de los llanos, es muy puesto en razon que cieguen solo de aquel poluo, y salitre del arena, en que de ordinario bien, assi que ya para estos hallamos bastante causa, pero que diremos de los indios de la nueva España, que agora bien en lugares altos, agora en baxos, por mas apartada que tengan su habitacion de arenales, por marauilla ay pueblo que no tenga gran numero de indios ciegos, y sino veanlo en vna semana sancta, que acuden los indios a pedir limosna a las ciudades de los Españoles, y alli rendran que dar mil gracias a Dios, de ver tanto indio lisiado de la vista, y lo que mas admiracion pone, es ver que muy pocos o ninguno de estos es ciego de su nacimiento, sino que auendo nacido sano y con clara vista, como los Españoles, por ellos solamente corre en general esta desventura, de cegar tantos, o enfermar de sentido tan precioso, como es el de la vista, y desta diferencia mas en ellos que en nos.

nosotros, se pide la causa en el presente capitulo.

No me parece venir a quento el referir en particular todas las enfermedades, por donde se viene a perder la vista, y como esto succede por opilacion, y obstruction de los nervios opticos, o por estar el daño en las telas o tunicas de los ojos, o en los propios humores que estan por la parte interior dellos, porque esto seria alargar el capitulo, mas de lo necesario, pudiéndose toda esta prolixidad escusar, solo me alargare a referir quales sean las causas exteriores, que comunmente (segun sentencia de los authores) son las q̃ mas offendē y dañan la vista, refiriendolas, y contando las primero, por este verso distico, que suena.

Allia, vina, venus, pulvis, vêtus, faba, fumus
ista nocent oculis, sed vigilare magis.

Que buelto en romãco quiere d̃zir, las cosas q̃ mas offendē, y dañan la vista son, las

Ec 4 ajos,

Problemas del

ojos, el vino, los demasiados actos venereos, el poluo, el viento, las haaas, y el humo, y sobre todo el velar demasiado, todas estas cosas (como digo) son muy dispuestas, y apropiadas a dañar, y offender la vista. Los aios el vino las haaas, y por cõ eluyr toda comida, que de luyo tiene, embiar gruesos y espessos humos y vapores desde el estomago al cerebro, es dañosissima para los ojos, por quanto comunicãdo se aquellos mismos vapores desde el cerebro, por los nervios opticos al organo sensitivo del ojo, embotan entorpecen y entorbian los spiritus visiuos, en quien se sugera la virtud visiva animal. Los actos demasiados de luxuria, acortan tambien el acto y ministerio dela vista, por quanto debilitan la misma virtud visiva, euacuan dose y consumiendose los spiritus visiuos en aquellos demasiados excessos, sin concurso de los quales spiritus es imposible poderse executar el tal venereo acto. El poluo, el viento, y el humo offenden terriblemente la vista, y aun del todo la quitan

y apagan de su organo, dañando y lastimando las muy delicadas telas, de que es compuesto el organo visiuo, y estas offendidas forçosamente lo ha de quedar la vista, o la potencia visiuua. Digo que el poluo daña, hinchendo de tierra y luziedad los ojos, que es el organo que mayor limpieza, trãsparencia y puridad requiere, de quantas partes ni organos tiene el cuerpo humano para sus actos y operaciones, por causa de que las species que representã los objetos y cosas visibiles, puedan libremente passar ala pupilla del ojo, donde se executa este misterioso acto de ver: el viento tambien daña con su asperceza y frialdad, comprimiendo y condensando la misma sustancia dela tunica cornea, estoruando con esto el libre passaje de las species visiuas. El humo con su aguda y mordaz qualidad, y con su misma negregura, y spessura offende en grã manera este no menos delicado que precioso organo de la vista, lo vno enturbiando las mismas tunicas, y obscureciendo las de aquel trasparente color,

Problemas del

color, o diapheneydad que deuen tener, y lo otro, llamando fluxo de humedad, y lagrimas q̃ por discurso de tiempo añublá terribilmente la vista, que suele vn hombre venir a cegar. Vltimamēte el no dormir acorta la vista, por quanto con la vigilia se gastan y consumen demasiadamente los spiritus animales del cerebro, y falta sueño, con que se deuen producir y engendrar. Estas son las causas exteriores, o primitiuas, que suelen offender la vista, (hablo delas mas nociuas y dañosas, y las que mas comunmente suelen offenderla y dañarla) y dexo agora las causas interiores, como son los humores gruesos, que opilan las vias y neruios de los ojos, y los muy calidos, que les inflaman y encienden, porque todo esto es comun y general a todos, supuesto que todo cuerpo humano se compone de quatro humores, dos frios, y dos calientes, que disponen a todo genero de enfermedades, hablando pues solamente delas causas exteriores, resta saber, que causas delas lo-

brcdi.

bre dichas aya en las indias, que mas offenden y dañen la vista a los indios, y no a los Españoles, supuesto que todos estamos y habitamos vna mesma region, y para todos es general el poluo, y el viento, y las comidas, &c. Porque querer dezir, q̃ ellos abundan en mas humedad de humores, que nosotros, ya queda dicho en los capitulos de atras lo contrario, es a saber, que ellos por biuir con mas dieta, biuen mas enxutos, y libres de humor superfluo, que les pueda baxar a dañar la vista, pues flaqueza y debilidad natural en la parte, para recibir daño, tampoco es bastante causa porque en todo y por todo, biue el indio mas sano de sus miembros. (segū que se ha probado en el cap. 7. deste libro 3.) así que otra causa y razon deue de auer, y esta se dira en el resto deste cap.

Digo pues, q̃ dos cosas son las que terriblemente dañan, y acortan, y aun priuan del todo la vista a los indios, vna delas quales es el humo, y la otra el vino. El humo digo que daña y quita totalmente

ia

Problemas del

la vista a los indios, y no a los Españoles por esta causa, el indio perpetuamente biue en vnas casillas baxas y pequenuelas, sin genero de chimenea, ni humero, sino que es de forma la casa, que si solo vn tizó ay dentro de lumbre, alli estan todos ahogandose de humo, y enessa misma choque la o casilla llena de humo, comen y duermen, y bien perpetuamēte, sin jamas faltarles humo que les ahume, y atólsigue las entrañas, y son tan miserables, y estan ya tan hechos a esta desventura, que querer los apartar desta costumbre, es nunca acabar, pues como el humo (segun se ha dicho) sea vna dñas causas que mas notablemente daña la vista, no es mucho que por esto aya muchos indios ciegos, y lisiados delos ojos, auiendo ellos de suyo nacido sanos.

Tambien el vino, no es posible dexarles de dañar, porque si auemos dicho que el vino por embiar vapores gruesos a los ojos, enturbia y acorta la vista, y aun haze llorosos los ojos, por la demasiada humedad,

dad, que delos dichos vapores se engendra, auemos de entender, que los indios beuen de tal suerte, y en tanta cantidad el vino, que no digo yo vapores para acortar la vista, pero para engendrar nubes y lluias son bastantes, segun es sin medida, lo que beuen.

Pero podria alguno dezir, que ya que beuen mucho vino, no es siempre de castilla, de quíe dicen los authores ser dañoso para la vista, sino otros generos de vino que ay por aca, que llaman dela tierra, a esto respondo, que todo genero de vino qualquiera q sea en teniendo fnerça para embiar humos al cerebro, y embriagar, es malo para la vista, porque aquellos mismos humos que embriagan, y perturban el cerebro, ellos dañan la vista, baxâdo del cerebro por los neruios opticos alos ojos.

Tambien digo por remate del cap. que muchos indios ay ciegos de viruelas, por que los miserables, quâdo este mal les da, o novlan de reparo ni defensiuo para la vista, y asi ya que sanen delas viruelas, enfer-

man.

man, o quedan ciegos de la vista corporal.

¶ C A P. XIII. Porque causa jamas rabian los animales en las Indias.

P Ara quien jamas vio, ni oyo dezir, q sea rauiar los animales, como realme t lo ignoran todos los nacidos en las Indias, q nunca tal han visto, ni saben q sea, no me parecio fuera de proposito, declarar que sea esto, q comunmente llamamos mal de rabia, y porque este mal suceda, y sea mas propio en los perros, q en otros animales: otro si abre de declarar las señales y acciētes que trae este dicho mal consigo, por los quales es conocido y diferenciado de los demas venenos. En cumplimiento de todo lo qual digo, que los authors, y aun toda la mas gente del vulgo entiende por este rauioso mal vna pasiō, o enfermedad venenosa, vn rauioso y mortal veneno, que ha sido y emprédido en el coraçon del animal, le causa vn incendio y ardor terrible, cō ansias y de smayos grã

disiē

disimos, juntamente con los accidentes, y señales siguientes: primeramente comiençan a echar espumarajos por la boca, sacar la lengua, alentar con vn muy penoso cantancio, fumenfeles los ojos, cobrando en ellos vn color roxo y encarnigado, caenfeles la cola, pierden así mesmo el sentido, y andan como atonitos de vna parte a otra, intentando morder a todos los que ven por delante, andan con grãdissimo desasosiego, y lo que mas propriamente a este mal compete, es el temor del agua, q̃ se estan los desuēturados cuerpos rauiosos abralando d̃ sed, y esta su vnico remedio en hartarse de agua, y no ay cosa de q̃ mas huygã, que es della. En esto q̃ he dicho, he recogido y cifrado la causa, la naturaleza, señales y accidētes deste mal rauioso. Pero por no quedar corto, yre segunda vez especificãdo mas cada cosa en particular, y así començando por el propio ser y naturaleza deste mal digo, q̃ mal d̃ rauia es vn venenoso fuego, q̃ abraza el humor colerico, y principalmēte el q̃
esta

Problemas del

esta detro de los propios senos del coraçon, y deste fuego resultan los accidentes declarados, dela definicion deste mal infero primeramente, que dela misma suerte, que es propio y natural a toda contra yerua, y medicamento bezo artico acudir al reparo, y defensa del coraçon (que es el principe de los miembros) assi es propio y natural a todo veneno, asirse y apoderarse de esse mismo miembro principal, causando enel terribles accidentes, y delmayos: infero lo segundo, que como la infinidad y variedad de venenos, y el ser específico y substancial de cada vno sea entre si tan differente, y para nuestros sentidos tã occulto, no podemos ni es possible poder especificar, y declarar el ser propio de cada vno, diziendo claramente lo que cada vno sea, y assi nos fue forçoso, distinguirlos, y differenciarlos por los effectos propios y effenciales, que cada vno tiene, y causa en los cuerpos viuentes, que casi alude esto a lo que dizen los philosophos delas formas específicas de cada cosa, que
ellas

ellas mismas de por si no se pueden conocer, y solo se conocen por sus propios e intrinsecos accidentes, conocemos al fuego por el simple elemento y cuerpo, que tiene por propiedad abrasar, y al agua en fiar, y humedecer en sumo grado, pero la esencia, y ser específico de cada vno total mēte ignoramos, y esto mismo deziamos de los males contagiosos y pestilenciales, que cada vno tiene su propio ser, y naturaleza distinta de los demas venenos, pero palpablemente no podemos conocer, y alcanzar el ser propio de cada vno, y assi lo conocemos, y diferenciamos por sus efectos v mortales accidentes que cada vno causa en el cuerpo humano, y esto mismo digo que se ha de entender deste mal que llamamos ravia, que es vn terrible y ardiente veneno, que abrasando el humor colerico que esta en el coraçõ, causa los sobredichos accidentes, pero mal podre yo determinadamente dezir q̃ sea esse veneno, o que sea la causa porque vn desucenturado cuerpo raviolo, estando

Ff

abra-

Problemas del

abrafandose de sed, huyga del agua, y me-
nos podre dezir, porque el torado de esse
veneno, pretende morder, y dañar a todo
animal, y hombre que delante de él,
otro si porq̃ no muere luego en continen-
te el q̃ padece este mal, sino limitadamen-
te a tal tiempo, esto bien se ve que es pro-
piedad occulta, que arguye distinta natu-
raleza de veneno, la qual por fernos a to-
dos nuestros sentidos occulta, solo alcan-
çamos sus effectos, y por ellos le conoc-
mos y diferenciamos de los demás, y por
esta causa me parecio, dando la causa
deste mal rauioso, declararla por efec-
tos y accidentes.

Acerca dela causa deste mal es d̃ saber,
que d̃ la misma fuerte, q̃ la causa proxima
è immediata dela rauiā (como arriba de-
ziamos) es el humor colerico encendi-
do y enuenenado con la malicia y fuego
deste rauioso veneno, assi las causas re-
motas o exteriores son muchas, la prime-
ra y mas principal es el grandissimo ca-
lor incendio y sequedad que reyna en el
ayre

ayre por tiempo del hiriente y caluroso estio, o la intensissima frialdad del rigoroso invierno, que reconcentrando el calor adentro, lo aumenta y aun conuierte si dezir se puede en llama. La segunda causa es las hidiondas y podridas carnes que suelen los animales comer, mayormente si murieron de algun veneno o pestilencia. La tercera dicen los authores, q es el comer los animales algunas comidas que llevan pimienta, chile, y otras calissimas specias, que tambien ayudan a abraçar el dicho humor colerico, en quie este veneno (como mas amigo de calor) se ase y emprende. Verdad es que de todas estas causas, ninguna es mas propia y dispuesta a causar este mal, que la destemplança muy caliente o muy fria del ayre, junto con la disposicion de parte del animal, para incurrir en este mal, y que disposicion se requiera en esto, dezirse ha quando respondamos al problema. Tambien se podria pretumir, que junto con esta destemplança de ayre, podria auer alguna

Problemas del

manera de cõtagiosa o venenosa semilla, disparzida por el mismo ayre, la qual por tener mas analogia y afinidad con el perro, que con otros animales, y entre los perros mas con vnos que con otros, por esto diessse este mal mas a vnos q̃ a otros, asì como se apega vna pestilencia mas ayna a aquellos que son de vna propia cõplecion, que a los que son de diferente, todo lo qual supuesto resta satisfazer al problema.

Digo pues que para auerse de engendrar vn grande y notable effecto en la naturaleza, es necessario que ala production del tal effecto concurren grandes y eminentes causas, quanto la grandeza del tal effecto requiere, segun esto aũque de sentẽcia de los authores tenemos dicho que la destemplança del ayre, la sed, la hambre, fatiga, y cansancio, y las muy calientes comidas engendran rauia en los animales, no por esto entendamos que qualquiera destemplança de ayre, o qualquiera causa de las que se han dicho, es bastante para en-

engendrar vn effecto tan terrible mortal y rauioso, como este de quien vamos hablando, es pues necessario concurren juntamente todas las causas y condiciones, q̄ para el dicho mal se requieren, lo primero que el animal sea de muy calidissimo y colericissimo, que sea assi mesmo fiaco y bermejo, fatigado de sed y de hambre, y q̄ junto con esto reyne en el ayre vn estuoso y ardiente fuego que abraçe el humor colerico, y si a todo esto se allegase, comer el tal animal alguna ponçoñosa comida, o por ventura guisada cō calidissimas especies, y para remate de todo, que despues de auerla comido quisiessse beuer, y no hallasse agua para refrescar aquel fuego, en tal caso no pongo duda, sino que incurri-ria en este mal de rauia, pero si estas causas o las mas dellas faltassen, o no fuesen en aquella fuerça y vigor, q̄ la grauedad de vn tal effecto como este pide, impossi-blemente puede rauiar animal ninguno, en qualquiera region que se imagine.

Y assi respondo formalmente ala duda

Ff 3

del

Problemas del

del problema y digo, que el no raiar jamas animal ninguno en las indias procede de no poder juntamente concurrir en esta tierra aquellas causas y condiciones, que la production deste mal requiere. Primeramente falta aquel brauo fuego, q̄ en tiẽpo d̄ caniculares suele reynar en otras regiones, y este digo q̄ falta por tres causas es a saber por las lluuias que son en indias por tiempo de verano, tambien por la ygnaldad de los dias y noches, que tanto se enfria el ayre de noche con la ausencia del sol, quanto con su presençia se calienta de dia, y yltimamente por la intrinseca o interior humidad, que dentro de si tiene la tierra, la qual embota la actiuidad del calor, anfi que ya tenemos que falta lo mejor, que es el grandissimo calor del ayre, que abraçe el humor colerico, tambien falta el riguroso frïe, porque en las Indias, por estar situadas dentro de la torridazona, podemos dezir que siempre es vn perpetuo verano, pues como falta lo principal, que es la destemplança excessiua

cessiva del ayre, no es mucho falte el efecto. Falta assi mesmo la disposicion en los animales, pues por la demasiada humedad de la tierra, no tienen en si aquella estrana sequedad, y ardiente calor, que suelen tener en otras tierras. Otro si que en las Indias jamas por la abundancia de la tierra se vio animal que raiasse de sed, ni de hambre, y quando queramos confessar que los perros en esta tierra comen carnes podridas, o comidas guisadas con pimienta o chile, deuemos entender que esto solo no es causa bastante, porque semejantes comidas son el natural mantenimiento de los perros, alomenos el comer carne podrida y hidionda, y assi no por esso es de fuerza que conellas raien, antes digo, que si esto solo fuera parte para raiar el perro, o el animal, por momentos raiaran no solo en las Indias, pero en todo el mundo, y en qualquier tiempo del año, y pues esto no succede, señal es que se requieren todas aquellas causas y condiciones (sin faltar ninguna)

Problemas del

que arriba deziamos, y en grandissimo vigor y fuerza, las quales faltan (segun que se ha declarado) en las indias, por esso falta el effecto, que es este venenoso mal de rauia, el qual por marauilla tal se ha visto en estas occidentales provincias, y si alguno se ha visto, abra sido de algun veneno o yerua ponçonosa, que aya comido o herido con ella el tal animal, porque en tal caso la fortaleza del veneno suple la falta de las demas causas, pero tambien esto sucede pocas vezes, porque no ay bastante disposicion de parte del animal.

¶ CAP. XIII. Porque causa los animales que de suyo son ponçonosos y mortíferos no lo son tanto en esta tierra, como en otras provincias del mundo.

MVypuesto era en razon y conforme a ella, que si en la Europa (cō ser tierra fria) son por extremo perniciosos los animales ponçonosos, como son las biuoras,

ras, los aspides, las dipsadas, culebras, y sapos, y otros infinitos que ay destos, si como digo alla son mortiferos y por extremo venenosos, lo fueran sin comparaciõ mucho mas en toda esta tierra de las indias, por la razon que agora dire, con el frio pierden los animales la fuerza del veneno, y con el calor la cobran, y esto es de tal fuerte verdadero, que dize el propio Gal. lib. de Theriaca ad pisonem, que por tiempo de hivierno se puede con mucha seguridad tomar con las manos la biuora, sin que haga daño su ponçoña, y al contrario en verano es peligrosissima su herida o mordedura, porque con el calor despier ta y rebiue el venenoso fuego dela ponçoña, pues si esto es así, y sabemos así mesmo que las Indias por estar situadas a par dela linea son de suyo muy calientes, sien do frigidissima la Europa, que es la causa porque en esta tierra no son mucho mas dañosos perniciosos y mortiferos los animales pñçoñosos, que no los mismos criados en la Europa: sino antes está al reves, que

Problemas del

que las eulebras, biuoras, sapos, y lagartos, que tãtas muertes suelen causar en otras prouincias (aunque sean frias) aca no solamente no matan con su veneno, pero aun sirven de mantenimiento a los Indios, y sino traslado al Indio Chichimeca, que hasta oy perdono a biuora, salamãquesa, lagarto ni a otra sauandija, que todas no le sirven de sustento, y las coma mejor y con mas seguridad que nosotros el mantenimiento ordinario, cosa bien contraria de lo que cuenta Gal. de aquel leproso, que de solamente beber el vino, donde se auia caydo vna biuora padecio mortales accidentes, al fin y remate de los quales casi por milagro vino a escapar cõ la vida, y sanar dela lepra, por quãto el vn veneno vencio al otro.

Pues si de los animales ponçoñosos que remos discurrir a los que no lo son, como el Leon, el Lobo, el Oso, el Toro, y los de mas fieros y espãtesos animales, que fuerza ni fortaleza tiene en las Indias ningun animal desto: que todo su vigor fiereza y

ani-

ánimo no sea sombra en comparacion de aquella furia, y robustas fuerças, de los que se crían en la Asia, Africa y Europa: que Leon criado en las Indias puede competir en fuerças, y furor cō vno de los que se crían en nuestra España: y la misma comparación se puede hazer entre los Toros, entre los perros, y entre todos los animales que llaman carniuoros, quiero dezir, que en tanto grado son floxos, debiles, y afeminados todos estos animales, en las Indias, quanto son de brauos y fuertes en otras prouinçias del mundo, pues como todos estos animales cobren furia y ánimo con el calor, y las Indias sean mas calientes que la Europa, preguntase y con justa razon, porque el veneno en los animales ponçñosos sea floxo y remisso en las Indias, y en las fieras o animales carniceros falte la fuerça y fieraça, siendo todo esto de acrecentarse con el calor, cuya propiedad es abibar desperar, y poner fuerça a toda causa o agente natural.

Problemas del

Antes que diga mi parecer acerca de todo esto, quiero dezir vna cosa que muchas vezes he echado de ver en las indias no poco estraña y digna de notar, que es al mismo proposito de lo que voy diziendo, y es que si por vna parte auemos dicho que todos los animales, assi fieras como sauandijas que tienen sangre, son floxos debiles y remissos e todos sus effectos obras y ponçoñas, por criarse en esta tierra, succede por otra parte, ser bien al contrario en los animalejos que carecen de sangre, como es el moxquito, el alacran, la chinche, las hormigas, arañas, y otras sauandijas deste jacz, todas las quales no solamente no pierden el veneno por criarse en las Indias (siendo ellas de suyo venenosas) pero antes le tienen mucho mas fuerte y pernicioso, que las mismas que se crian en otras prouincias del mundo, y fino vamos discutiendo y mirandolo por cada vno en particular. Bien sabemos que en toda la Europa apenas ay moxquito por muchos que alla se crian, que de peñadumbre

al

al hombre, y en esta tierra estan al reves, que todos avna mano son malditos y ponçoñosos, y si la moxca de suyo criara veneno, tambien le tuiera muy mas fuerte, criandose en esta tierra, pues delas hormigas desta tierra nos consta, que por ser tá ponçoñosas alo menos muchas dellas, hazian los Indios aquel cruel y mortifero veneno, con que vntauã las flechas para matar a los Christianos, y assi cuétan de vnas hormigas que ay en esso de tierra firme, que su picadura trae doblados accidêtes que si fuera de alacran: tambien venos por experiencia que el alacran que se cria en las Indias, mayormente si es en tierra caliente, es sin reparo su picadura, como sea criatura a quien pica, y aun a las vezes succede, que tambien muera sin reparo la gente adulta, pero los accidentes, ansias, y dolores que causa son de muerte, lo mesmo digo del ciento pies, y del araña que criandose en esta tierra son por extremo ponçoñosos y malos, y bueluo a dezir que si las moxcas, las pulgas piojas y chinches

de

Problemas del

de su propia naturaleza tuieran ponzo-
ña, fuera mucho mas perniciosa por criar
se en las Indias, y assi vemos, que aquel
genero de ladilla o arador que se cria en
tierra firme, llamada en aquella tierra ni-
gua, que llanamente deue ser genero de
chinche o liendre, es tan pestilencial y
venenosa, q̃ de solo sus picaduras, ha au-
do gente q̃ ha perdido conellas los pies:
pues las chinches que llaman de compo-
stela en esse Reyno de la nueva Galizia,
mas enconosas y malas son, que las ara-
ñas, y assi me acuerdo, que hablando v-
na persona fidedigna destas chinches di-
xo, que el propio auia conocido a vn
estrangero, que deuia ser bien amigo
de vino, el qual yendo a beuer vn copon
de vino, hallo dentro del vna chinche
destas (que son del tamaño casi de vna
mariposa) y dixo con mucho enojo, yo
juro a tal q̃ pues os atreuistes a entrar dẽ
tro, que aueys de encoger las alas, y di-
ziendo esto se la beuio con el vino, pero
hizole tan mal prouecho, que dentro de
veyn,

veynte oras morio raiando con ella, an
si que no ay sanandija ninguna destas, que
carecen de sangre, q̃ no sea mucho mas
ponçoñosa en esta tierra que en España,
suceediendo bien al contrario en todos
los animales y fieras asì ponçoñosas, co-
mo las que no lo son, (como tengan san-
gre,) las quales (segun se ha dicho) son en
todo bien remissas y infimas a las de la
Europa.

Pidese pues con mucho mayor razon
agora, q̃ sea la causa de toda esta desigual-
dad y diferencia: la qual pienso dar y spe-
cificar por tres muy breues conclusiones,
y sea esta la primera.

Esto es generalmente hablando cierto
y verdadero en todas las prouincias y par-
tes del mundo, que mientras mas calien-
te el tiempo, o mayor calor en la region;
tanto mas fuerte y dañosa es la ponçoña
del animal que de suyo la tuuiere, esto
bien se muestra ser verdad, por lo que ve-
mos en las biuoras, aspides, alacranes, y
dipladas, &c. cuyas picaduras son sin

Problemas del

sin comparacion mucho mas dañosa en tierra caliente que en fria, y mas en tiempo de estio que en hiuerno ni otoño, y es la causa lo que arriba deziamos, que con el calor se encienden y abrafan los humores, de que el veneno o ponçoña se engendra, y así no nos admiraremos mas, quando oyeremos dezir que los alacranes biuoras y ciento pies de vnas tierras de las indias, son mas peligrosos y ponçoñosos, que de otras, y es porque sabremos ya la razon de que mientras mayor calor, mas fuerte y dañosa la ponçoña.

La segunda proposicion sea, que todas estas sauandijas, que por carecer de sangre son de temperamento frigidissimo y sequissimo, como es el mōxquito el alacran la hormiga, y el araña &c. todas estas son mucho mas ponçoñosas y dañosas criandose en las Indias, que en otra prouincia dela Europa, y es la razon, porque con el calor y humedad dela tierra indiana se corrige el excesso que las tales sauandijas tienen de frialdad y sequedad por carecer de

de sangre , pues como todo animal haga mucho mejor su operacion mientras mas corregido el exceso y demasia de su tēperamēto, y por otra parte el veneno sea mucho mas agudo y fuerte, mientras mayor el calor con que obra, es de fuerça q̃ por todas estas causas las dichas sauandijas que carecen de sangre, sean mas poncoñosas y perniciosas eriandose en las Indias, que en otra prouincia del mundo, su puesto que la falta en su temperamento se suple admirablemente con el exceso contrario o dela Indiana region.

La tercera proposicion es, q̃ todos los animales que por tener sangre son corpulentos y carnosos, son en las Indias laxos floxos y remissos en su obrar, y es la razõ, porque todos estos obran con calor y sequedad, pues como la demasiada humedad dela region afloxe y relaxe en demasia su natural sequedad consistencia y firmeza, y por otra parte el mismo calor del ayre debilite el calor natural abriendo los poros del cuerpo, y llamandolo afuera, es

Gg de

Problemas del

de fuerza que lean ínfimos y remissos en sus obras, por obrar (como digo) con superflua humedad, y falta de calor natural, que de fuerza y vigor alas tales obras, la qual falta no tendran estos mismos animales criandose en la Europa, porque como es la tierra de suyo enxuta, no ay humedad, que afloxe y relaxe, y así mesmo con la frialdad de la region se aprietan las carnes, y se conserva mucho mejor el calor natural, y así obran con gran fiereza y firmeza los que son carniceros y brauos, y los ponçoñosos con mas fuerte ponçoña, y es por el mayor y mas fuerte calor que en si tiene la sangre, de que la tal ponçoña se haze.

Ultimamente digo, que todos aquellos animales, que siendo de suyo sanguinos y carnosos tienē sobra de sequedad, quiero dezir q̄ son de temperamēto sequissimo, estos tales no son ínfimos en sus obras por criarse en las Indias, y es la causa, de que el exceso y demasia de su sequedad se corrige y tiempla con la humedad desta tierra,
y así

y así quedan mas aptos y dispuestos para sus actos y obras, por esta razon, no podremos dezir que los ciervos, gamos, y venados desta tierra sean de menos ligereza, y los tigres de menos fuerza, ni los gatos menos diestros en hazer su officio, ni los conejos, y liebres en el suyo, supuesto (como he dicho) que se corrija el exceso de su sequedad. Y esto me parece dar por solucion y respuesta deste no poco arduo y difficile problema.

¶ CAP. VLTIMO. En que se declara muy por entero si puede auer hechizos en las yeruas, y que sean hechizos.

Por remate y vltimo fin deste libro y tratado de los Indianos problemas, me parecio declarar, y dar a entender al vulgo, q̃ sea esto q̃ comunmēte llaman todos hehenizos, y enhechizar, o dar boeado, por q̃ acreea desto, oygo d̃zir cada dia dos mil quentos, y otras tantas historias parrañas, y

Problemas del

vanidades acerca de que enhechizaron a vno, y del otro que echo vna bolsa de guisados con vn beuedizo, o patle que se dice son, y no cessa aqui el negocio, sino que tambien os querran hazer en creyente, que ay yeruas, poluos, y rayzes que tienen tal propiedad, que con ellas puedan hazer que dos personas se quieran bien, o que se aborrezcan, y otras q̄ son bastantes a mudar la condicion, o a hazer a vn hombre dichoso, o mal afortunado, y no solo se persuade a creer esto el ignorante vulgo, pero tambien creen, e imaginan (mayormente gente barbara y torpe) que se toman yeruas, y beuedizos para adiuinar lo por venir, (negocio solo reseruado a Dios) pues si por ventura vn hombre mirada y considerada la razon, se rie de todo esto, traeros han tantas historias, y acaccimientos del otro que vio, y el otro que oyo, y esto con tantas apparencias muestras y testimonios de verdad, q̄ bueluen a vn hombre confuso. Visto pues lo mucho q̄ acerca de todas estas dificultades auia que dudar,

me parecio en este capitulo declarar, y aclar en limpio lo mucho que acerca de todo esto ay que dudar, y assi mesmo dar a entêder, lo que las yeruas pueden hazer, y obrar en nuestros cuerpos naturalmente, sin interuenir pacto con el demonio, o por vêtura negocio de milagro, y permission de Dios, y esto que dire, no sera inuêcion, ni ymaginacion mia, sino sacado de lo mejor mas verdadero y acêdrado, que ay en toda la doctrina d Hipocrates, y Galeno, ayudandome tambien de las reglas y preceptos de la philosophia de Aristoteles, (que son los maestros a quien yo sigo en la declaracion destas dudas tocantes a philosophia y medicina) y si por ventura no me muestro (como otros hazen) grande acotador de lugares y authoridades es, porque el vulgo precia mas vna razon q hincha su entêdimiento, que quanto se le puede alegar ni acotar.

Primeramente quiero que sepamos, q en las yeruas, piedras, y animales ay effectos, propiedades y virtudes, las quales realmête

Problemas del

no se pueden negar, porque vltra de que grauíssimos authores nos las enseñan, la la propia experiencia nos lo muestra tan claro, q̃ en ninguna manera lo podemos negar, y así hablando Gale. muy en parti-
cular de todas estas obras, y efectos delas yeruas y medicinas, en el 4. y 5. de simpli-
cium medicamentorum facultatibus, los nombro el por primeras, segundas, y ter-
ceras operaciones: por primeros actos o efectos delas yeruas y medicamentos, cõ-
to el los mas comunes y ordinarios de to-
dos, que son calentar, enfriar, desecar, y
humedecer, que estos por quanto las yer-
uas y medicinas son compuestas de qua-
tro elementos las alcançan y participan.
Los segundos efectos que las yeruas pro-
duzen, son los que inmediatamente se
siguen de los primeros, es a saber, purgar-
nos del mal humor, llamar la orina, pro-
uocar a sudor, acelerar el mestruo, sol-
dar las heridas, y otros semejantes. Los
terceros efectos, y que tan poco se pue-
den negar, son aquellos que se siguen de
los

los primeros y segundos, como es dar buen color al rostro, fortalecer los sentidos, acrecentar la leche, despertar la virtud generatiua, dar gana de comer, causar buena boz, y otros muchos efectos como estos, y bueluo a dezir, que estos efectos dependen y se siguen vnos de otros, por lo q̄ veremos por este exéplō, vna yerua o medicina es calidissima, y d̄ partes sutiles, mediāte este calor y sutileza de partes caliēta, penetra y abre los poros, y así mismo adelgaza y derrite el humor, de abrirse los poros, y adelgazarse el humor, se sigue luego el segundo efecto, que es euacuacion por sudor, por orina, y regla, porque estas tales euacuaciones se executan, por la virtud expulsiua natural, quando halla el humor delgado, y las venas poros y caminos del cuerpo abiertos, hechas estas euacuaciones o efectos segundos, se siguen los terceros, que son tener gana de comer, buen color, fuerza en los sentidos y virtudes del cuerpo, aumento en toda sustancia, &c.

Problemas del

Ansi que por via ninguna podemos negar estas tres fuertes o modos d' operaciones que las dichas yeruas y medicinas, y esto fue lo que dixo el Ecclesiastico en aquellas palabras que fueran. *Medicinam de terra creauit altissimus*, que es como dezir que puso Dios virtud en las yeruas y cosas dela tierra para conseruarse el hō bre y librarse d'las enfermedades. Sin estas virtudes y effectos que claramēte vemos en las yeruas, ay otra virtud o propiedad en ellas, que llaman occulta y abscondida, por quanto no la conocemos por algun sentido propio, sino solo vemos sus effectos, como si dixessemos la piedra yman quando trae el hierro, aquello se haze por virtud que llaman occulta, purgar assi mesmo el Agarico la flemma, tambien se haze por esta virtud occulta, aunque semejantes effectos se reduzen a semejança o cōtrariēdad, pero finalmente todo quā to las plantas yeruas y medicinas naturalmente pueden obrar, se reduce y concluye debaxo destas quatro diferencias, o modos

modos de operaciones: segun lo qual podemos sacar la conclusion en limpio, que todo lo q̄ se dize delas yeruas como no sea obrar por vnos de los modos declarados, todo es mentira, patraña è imaginacion, y assi dezir que la yerua que yo traygo conmigo o aplico a mi propio o al otro, puede ser parre a que yo quiera bien, o sea querido, a que tenga buena o mala fortuna, sepa y adiuine lo por venir, todo esto es notablemente disparate y mentira, pero grãdissimo error. Pero podrianme dezir que respondeys a mil cosas que se cuentan de la Mandragora, del veleno, del solatro, o yerua mora, con las quales hazè segun comun opinion, las bruxas sus vnguentos, y se vntan con ellos, y segun ellas proprias afirman mediante ellos veen y saben mil cosas, y aun dexando los cuerpos se van y corren por todo el mundo y bueluẽ, vltra desto se cuentan mil cosas de hechizos q̄ vemos a personas que caen malos, y en el discurso de su mal echan vna bolsa de gusanos, vna lagartija, o vn cangrejo, como
el

Problemas del

el que yo vide echar a vn hidropico que curaua en Guadaluara ciudad dela nueua Galizia, puede se negar fino que se dan yeruas o bocados compuestos con ellas q̃ tienen virtud de hazer semejantes efectos. Con todo esso auemos absolutamente de negar que las yeruas ni medicamentos puedē hazer obra alguna q̃ exceda y pascie el limite de obrar naturalmēte, q̃ se entiēde segun aq̃llos actos o operaciones que primero deziamos, y digo q̃ si por uertura vemos, o oyessimos algū effecto tras ordinario, y marauilloso en ellos, y q̃ este tal excediesse los limites d̃ naturaleza, ha se de atribuyr a vna de tres, o bien ala voluntad de Dios, que haze el tal effecto, y no la medicina, como lo podemos ver en aquella soberana cura q̃ Christo nuestro redemptor hizo en aquel ciego, al qual solo con ponerle vn poco de lodo sobre los ojos, le restituyo la vista: claro esta que aquello no lo hizo el barro, pues su virtud antes es cegar y dar vista, fino solo la diuina voluntad de aquel summo medico fue

la que obro. Otras cosas ay que son por arte del demonio, el qual por dissimular su maldad y engaño, aconseja vñen de tal yerua, para que por ella se cõfiga el effecto q̃ se pretende: pero realmẽte solo alli siruela yerua de vn modo de disfraz y engaño, como despues mejor veremos. Tambien muchas cosas destas o las mas dellas son inuenciones del vulgo que haze, como dicen, de vna pulga vn cauallero, que no han menester mas de ver vn no se que, y sin mas mirar ni enterarse de cierto en lo que era, y como era, hazen luego febre lo que se les puño en la imaginacion, torres de viento.

Pero cõ todo esso me parece q̃ nuestra duda se queda tan en pie como de antes, pues no auemos dado razon para esto de los hechizos, ni q̃ sea esto, y vemos de que vna persona en el discurso de su mal, esha vna bolsa de guíanos de achaque de no se que q̃ comio, o beuio en casa de quiẽ por vñtura no le queria bien. Lo q̃ a esto se me offrece respõder es, afirmar me denueuo
en

Problemas del

en que yerua ni medicamento alguno ay en la naturaleza, que el de suyo tenga virtud de engendrar essas sauandijas o essas bolsas llenas de gusanos que el vulgo yma gina, ni menos ay bocados que se dan para que vna persona se muera por otra. Del bocado q̄ pido a Dios me guarde es, que no me den alguno que por mudarme la condicion, me quiten la vida, como le sucedio a vna señora, que porque era braua de condicion, le dio vna moça suya vnos poluos con q̄ la despacho muy en breue.

Pero porque he professado dar mas clara, y entera satisfaciõ en todo, quiero agora declarar como, o porque via puede vn hombre echar de sus tripas, o estomago, alguna destas cosas, que el vulgo llama hechizos, porque realmente yo por mis ojos vi al otro echar vn cangrejo, y palpablemente vemos que muchas personas han echado no solamente bolsas de gusanos, pero cosas mas peregrinas, y espantosas, como las echo cierta esclaua negra, que de Cõpostela se me truxo a Guadaluaxara

ca

en mi tiempo a curar, la qual en dias diferentes yua echando vnas cosas a manera de cintas, y otras como agujas, y otras como pedaços de paño, y dezian que todo esto era realmente, hechizos que echaua por la boca. Pues si auemos dicho que no ay yerua ni bocado q̃ esto haga? porque todo esto excede los limites dello que vna yerua o medicina puede, sepamos porque via v orden natural puede esto engēdrar se en nuestro cuerpo? a esto respondo, q̃ no es cosa nueva éla naturaleza, sino muy ordinaria y puesta en razon, engendrarlo sauandijas y animalejos d̃ vna materia podrida, y corrompida, ayudâdo el calor del sol a viuificarla, quantas vezes pregunto yo succede acabar de hazer vn nauio, lo vna casa, y dentro de nonada esta hiruiendo de gusanos, y quantas vezes succede que a penas ha comēçado a llover en vna tierra caliente, quando esta toda ella hiruendo de sapos, diremos por ventura que yervas tienen alli virtud para engēdrarlos, claro esta que alli no ay bocados ni

Problemas del

ni hechizos de que se engendren, sino dize luego el hombre de entendimiento y razón, q̄ de aquellas partes mas podridas, y corripidas dela viscosidad d̄la tierra, ayudando el calor de la region, o de el sol, a vnirlas y encorporarlas con la humedad del agua las viuifica, y da forma, no de animales perfectos, sino de imperfectissimos, como lo es el gusano, la lombriz, y el lapo, y otros deste jaez. Quien assi mesmo viere vna fruta o vna carne buena, y sin mal olor, oy y mañana la viere hidionda, y conuertida en queresas, moxgas, y gusanos, d̄ que se admirara que qualquier manjar podrido y corripido se conuierza en muy hidiondas y pestilenciales sanandijas. Vamos pues a nuestro proposito, vn hombre enfermo, y no digo enfermo, sino vn muy sano que es, sino todo el vn saco o bolsa de gusanos, que sanandija se puede en el mundo engedrar que mucho mejor y con mas aparejo no se engendre en el hombre. Si Auicenna dize que de los malos vapores que suben a la media region del

del ayre se pueden engendrar en ella animales, quanto mayor disposicion tiene para todo esso nuestro cuerpo, porq̃ si buscamos materia de q̃ se formen, q̃ mejor que trezientas inmundicias q̃ cada dia comemos, las quales si dētro d̃ vna olla las echamos al cabo de tres dias se hallarian hechas gusanos, y sauandijas, pues calor q̃ viuifique, q̃ mejor q̃ el calor febril, o extraño q̃ trae cōsigo siēpre el hombre q̃ anda malo, pues lugar aparejado, q̃ mejor que n̄ras tripas, y el omago : an̄si q̃ si bien lo consideramos mas ocasion ay de admirarnos dello q̃ no engendramos en nosotros mismos, q̃ dello q̃ echamos, y engēdramos, como se engēdran gusanos en los oydos, lōbrizes y culebras en las tripas, y animalcitos biuos en las venas, como confiesa el proprio Gal. auerlos visto, q̃ mucho es se engēdre gusanos, sapos, y sauādijas, pues la misma organizaciō tiene vn sapo, y el mismo aparejo disposiciō requiere q̃ vnaculebra respōdamos pues agora al caso en forma, si esta persona estādo buena comēço a estar mala, y

Problemas del

y a secarse y consumirse desde cierta bebida o comida que comio en vna casa solpeehosa, y en el discurso de su mal con algun beuedizo, lança de si vna bolsa de gusanos, que por ventura muchísimas vezes no lo es, sino algunas flemas cuajadas y recozidas, o algun humor negro, o comida asentada, pero supongamos que no es sino bolsa de gusanos, lo que a esso respondo es, que pudo essa comida hazer de mal, como le hiziera en su casa si la comiera a ora tras ordinaria, como es tras ordinario el merendar, y vsar beuidas a los hombres fuera de su casa, y pongamos que no fue tras ordinario, pudo comer mucho, o cogerle sobre flaca y desaynada la virtud, o por ventura no fue sino que el cuerpo no estaua bueno, finalmente a esse tal se le pudo assentar en el estomago, o sino esso, otra cosa que antes o despues comiesse, o sino cae malo y enferma de mil ocasiones a que estan sujetos los hombres, enferma vn hombre, debilitase el calor natural, corrompense los man-
nimien-

animientos, engendranse humores gruesos, e hidiondos, de todo lo qual no solo pierde el color, las carnes virtud y fuerza, pero de los propios manjares y humores corrompidos, lãça de si mil podriciones, y engendra o puede engendrar otras tantas, quien me negara sino que si vn poco de mantenimiento se alieta en el estomago, y alli se corrompa, que no se pueda cõuertir en gusanos, o en alguna sauandija, porque tal disposicion pudo auer en el, o tal predominio pudo por entonces tener algun signo, estrella o planeta, que pudiese muy bien formarle, no digo gusano, pero sapo, cangrejo, culebra, o otro animal imperfecto: y esto es bastantissima ocasion, y no dezir que la yerua cria el sapo o los gusanos, siendo antes al reues, que por marauilla ay yerua ni medicamento como sea dulce, q̃ no tenga propiedad, o con su mucha calor amargor y agudeza, o con su mucha frialdad agrio, y azedia de matar las sauandijas: anti que estas tales indigestiones son la causa de se

Hh

mejor-

Problemas del

mejantes sauandijas, y no el bocado cuya virtud si es veneno, es de matar, y si es de mantenimiento de sustentar, y si es medicamento, de alterarnos a alguna de aquellas quatro operaciões, o effectos que arriba deziamos, y nomas.

Pero dira alguno ya os confessamos q̃ en el cuerpo humano ay bastãte occasiõ de engendrase sauandijas, gusanos, pero deziros agora la bolsa en que venian los gusanos como se engendro, respondo, q̃ sobre aquel manrenimiento q̃ se assento en el vientre, y se corrompio, y conuirtio en gusanos, pudierõ ajuntarse algunas fie mas gruesas, pegajosas, y viscosas, a estas tales recuezelas, espessalas, y endureccelas el calor, y tomã forma de telas y por este modo dize Auicena, Cornelio cello, y Paulo, que se engendra aquella pellejuela en que estan encerrados los lamparones.

Diran lo segundo contra lo dicho, pues dezir q̃ en nuestro cuerpo se puedẽ engẽdrar lombrizes, gusanos, sapos, y culebras? porque tambien no se engẽdran ratones,

mox.

moxcas, y otros animales deste jaez, respondiendo, que estos tales como tienen pulmon, requieren ayre para su respiracion, y conseruacion, y como en las tripas y estomago no pueden gozar del, por esso no se engendran.

Otro si digo que el echar muchas vezes el hombre vnas como hilas, o cintas, o pedacos negros, todo esto es humor grueso recozido, espesso, y cuajado, y como lo miramos con ascosidad y grima, antojáenos que son cosas differétes de lo que ello es, y nombramosle hechizos.

Tambien muchas vezes estos indios q̃ de suyo son grandes ademaneros, y ahhara quientos cogen el guano en la boca, y llegan a chupar al enfermo, y hazenle encreyente que echo vn gusano.

La razón que yo di al otro q̃ auia echado el cangrejo fue dezir, que el pudo naturalmente engendrarlos dela corrupcion de los humores y mantenimiéto que se presumia poder auer en dos años que auia que andaua malo aquel enfermo, y si con

Problemas del

aquella yerua lo echo fue, porque aquella yerua era tan amarga q̃ la propia amargura penetra al estomago, y le forço salir fuera, y esto no es cosa nueva a las medicinas amargas, que el acibar, los acẽños, y la colquintida, por su amargor lançan toda cosa biua del vientre, y esto es quanto a lo que dizen se engendra cõ hechizos, no siendo assi sino como se ha declarado.

A lo que propusimos delas Bruxas respondiendo, que es muy gran verdad q̃ ay yeruas tan por extremo frias, que con su demasiada frialdad causan vn sueño profundo, enel qual se representan a la imaginacion cien mil species de cosas differẽtes, esto natural es al medicamento frigidissimo hazerlo, pero que mediante la yerua se hagan las bruxas inuisibles, y que vayan en vn momento por todo el mundo, y q̃ penetren los cuerpos, y tornen a boluer al lugar do salieron, todo esto se ha de presumir antes ser por arte del demonio, que por virtud que aya en la yerua, y d̃zir otra cosa es yerto: y si el arte magica, y todo
gene.

genero de encantamento y hechizo es prohibido, y castigado por la yglesia es, porque en todo ello ay pacto con el demonio, el qual permitiendolo nuestro señor haze y obra todas aquellas maldades, y no la yerua que toma el que en semejantes maldades anda: y esto es quãto a la objection que propusimos delas yeruas d que vsan las brujas.

Declarado pues esto, y como por via ninguna se deuen llamar hechizos los animales, y sauãdijas que en vn cuerpo humano que anda enfermo se engendran, sino que realmente ay causa natural por donde se puedan essas y otras muchas cosas mas engēdrar, sin ser necessario dezir ni atribuyr nada desto, a imaginacion de hechizos o bocados, (porque yo realmente tengo para mi que si ay bocado es, para matar como veneno, y no q yerua ni poluos ningunos aya que se den para criar sauandijas de gusanos, sapos, y culebras &c. concluyo diziendo ser cosa falsa y mera imaginacion del vulgo, esto que dicen de

H h ; hechi-

Problemas del

hechizos, pues no ay en la naturaleza mas q̃ medicamēto que sane, veneno q̃ mate, o mantenimiēto q̃ sustente, y a estas tres cosas se reduzē todos los effēctos naturales, y cōtra natura, q̃ succedē en el cuerpo humano. Resta solo agora declarar esto q̃ se experimēta en las Indias del Peyot, del Poyomate, del hololifque, y aũ del Piciete, q̃ afirmã muchos mayormēte indios, y negros, y gente necia y torpe, de q̃ si estas sobredichas yeruas se tomã por la boca, se les representa y veen al demonio, el qual les dize y declara cosas por venir: es justo averiguar agora si alguna yerua o rayzaya en la naturaleza, cuya virtud sea tan efficaç, y poderosa q̃ mediãte ella forçemos al demonio vēga a nuestro llamado, o por ella adeuinemos alguna cosa por venir. Lo q̃ a esto se me offrece respōder es, q̃ ay parte desto en la yerua, y parte q̃ solo se deue attribuyr al demonio, declaro mas esto, quãdo vna yerua destas q̃ agora nõbre, o otra qualquiera q̃ deue auer, semejãtes en virtud, a estas, se toma por la boca, o se vfa
dellas,

dellas, haze la propia yerua de su virtud, y naturalmēte tres cosas en el cuerpo humano, y todo lo demas es illusion, y obra del demonio. Los effectos q̄ la yerua haze son los siguientes. Primeramente por quāto estas yeruas son d̄ suyo calidissimas y fuertes, y asl mismo son compuestas de sutilissimas, fuertes, y calientes partes, en entrando en el estomago comienza el calor natural a alterarlas, y calentarlas, y calentādolas, haze subir y distribuyr al cerebro y a todas las partes del cuerpo, en forma d̄ vapor, las ptes mas sutiles, fuertes, y calientes desta yerua, distribuydas estas fortissimas partes al cerebro, y a todas las partes vias, y poros d̄l cuerpo, comiēcan a escalar, perturbar, y d̄ordenar los spiritus animales del cuerpo, sacando a vn hombre de su juyzio, como lo haze el vino, el piciente, y por cōcluyr toda yerua, y aun beuida, y mātēnimiēto fuerte y vaporoso, yeste es el primer effecto natural q̄ la yerua o rayz haze de su propia virtud. El 2. effecto q̄ la dicha yerua haze, es causar vn molesto,

Problemas del

y penoso sueño en el hōbre que le toma, y esto se causa de aquellos mismos espessos y vaporosos humos de la misma yerua, los quales aunque primero fuesen sutiles, en grossaronse con la frialdad y humedad del cerebro, y assi vinieron a causar sueño, no suauē facil y gustoso, como el que procede y se causa de los suaues y humidos vapores del mantenimiento, sino vn sueño horrible y espantoso, como al fin causado de humos fuertes y penosos. El tercero effecto delas sobredichas yeruas, o de sus penosos humos, es perturbar y desordenar las species que estā en los sentidos interiores del cerebro, y perturbandolas se representan a la imaginatiua, no species y formas de cosas que alegren, y recreen la dicha potencia imaginatiua, sino antes cosas espantables y horribles y assi se representan species o figuras de monstrōs, de Serpentes, Tigres, Leones, y phantasmas, en fin cosas horribles y penosas, y no es posible menos porque si humos negros, fuertes, y pesados son los q̄ causan el tal sueño,

y los

y los que mueuen las species en la phantasia, de entender es que no representaran a la imaginatiua species de cosas lindas, hermosas, vistosas, y agradables, sino antes de fieras y horribles cosas, qual deue ser la figura del demonio representada por vna figura de vn horrible mostro: ansi que todos estos effectos de sacar de juyzio al que le toma, causar horrible sueño, y representar species de cosas horribles ala imaginatiua, puede hazer de su propia virtud qual quiera yerua de las que arriba deziamos, y en effecto ay razon y causa para poder lo hazer, lo que la yerua o rayz no puede hazer sin auer pacto y comunicacion con el demonio, es lo que agora dire, primera mente venir el demonio al llamado del maluado hombre que le busca, esto no lo puede hazer la yerua, y es falsissimo dezir que la yerua de su virtud haga venir al demonio: lo segundo, dezir que por virtud dela yerua sabemos cosas por venir, o secretos que han succedido, es yerro notable que el demonio lo diga y declare, esto

yo

Problemas del

yo lo entiendo , como en effecto lo dezia y declaraua antiguamente por boca d los oraculos de aquellos fingidos dioses de los antiguos , pero que la yerua de su virtud haga ni pueda hazer cosa alguna destas, tengo lo por falsedad y mêtira : lo que yo imagino acerca dello es, que el demonio quãdo trae ciego y engañado a algun desuenturado, le deue de aconsejar q̃ vñe de alguna destas yeruas, no para q̃ con la virtud dellas le fuerçe venir a su llamado, sino para q̃ con ellas se embriague, y salga d̃ juyzio, y saliẽdo pueda perder el miedo a vna cosa tan horrible, y fea como d̃ue ter el demonio, y estãdo asì fuera de juyzio o medio atonito, viene el demonio a comunicarle, y engañarle, diziẽdole o respõdiẽdole a lo q̃ le pide , y esta es la causa porq̃ los indios sacerdotes d̃sta tierra, para auer de cõsultar al demonio, vñauã primero tomar el humo del piciete mas fuerte q̃ hallar podiã, y asì se lo mãdaua el demonio, y era para q̃ mas presto se embriagasen , y perdiessen el miedo cõ la embriaguez: rã:
bien

bien quãdo leemos o o y mos dezir, q̃ las
sibillas, y los sacerdotes de apollo, jupiter,
y diana, se boluiã furiosos quãdo querian
dar las respuestas de sus dioses, deue ser q̃
se boluiã furiosos cõ alguna fortissima yer
ua destas que el demonio les mãdaua to
mar, y bueltos furiosos cõ ella perdian el
miedo, y venia el demonio, y dezia la res
puesta: y que todo lo q̃ digo sea verdad, no
queramos mas muestra y certidũbre d̃llo,
que ver por experiẽcia q̃ el hõbre q̃ vsa de
las sobredichas yeruas a buẽ fin, quiero de
zir afin de sanar de alguna enfermedad,
porq̃ tãbien son estas yeruas muy medici
nales, quãdo mucho le succede es, lo que
arriba deziamos, hazer d̃ su propia virtud
la yerua, es a saber medio embriagar se cõ
ella, y causarle la dicha yerua sueño, y quã
do mucho r̃presentarle entre sueños co
sas molestas, y penosas: pero no q̃ veã real
mẽte al demonio, y sepã cosas por venir,
al cõtrario succede en el q̃ con mal fin vsa
delas dichas yeruas, como lo vsan algunos
indios è indias, q̃ llamã hechizeras, porq̃
como

Problemas del

como estos tales solo toman afín de ver al demonio, y saber cosas que no sabian, a estos tales permite Dios que se les represente el demonio, y les declarelo que les estaria mejor no saber: pero como digo, esto no es ya por virtud de la yerua, pues excede sus limites. Y con esto me parece dar fin a este enfadoso capitulo. y aun a toda la primera parte de los Indianos Problemas, a honrra y gloria de Dios nuestro Señor, y de su benditísima madre Señore nuestra. La segunda parte desta obra saldra muy presto a luz, con el fauor diuino. Amen.



Laus Deo.



EN MEXICO.

En casa de Pedro Ocharte

Año de 1591.

