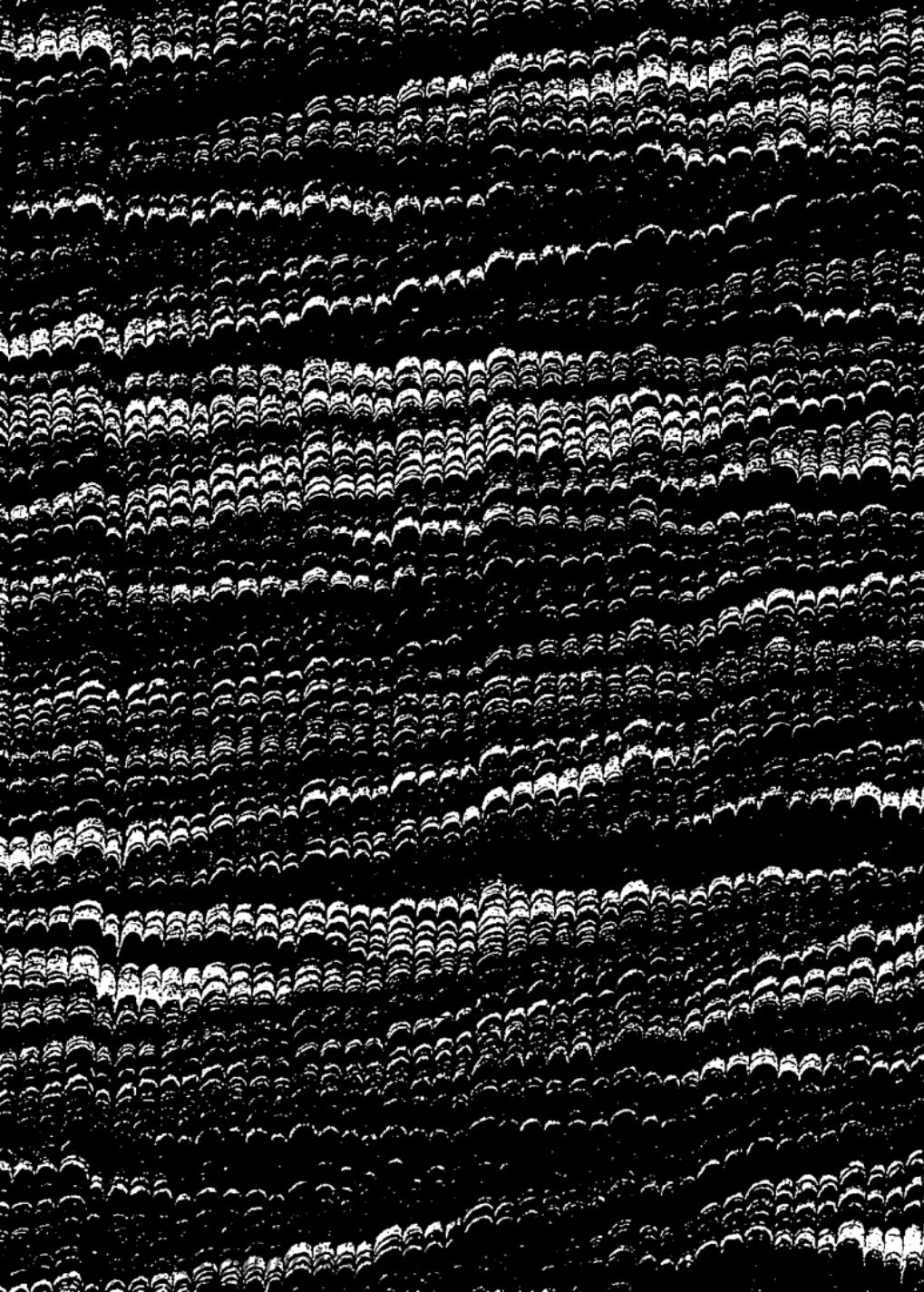


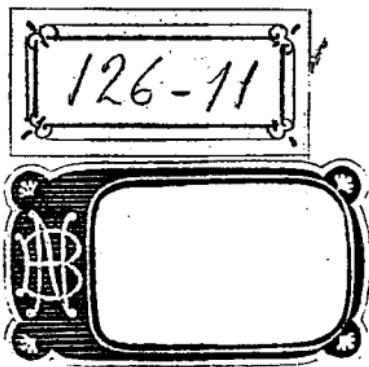
Constituents
of
Polymer

100%

R

15975





126-11

R
15975

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

Medico.

Dirigida al Ilustríssimo Señor Don Luys
de Velasco, Virrey d'sta nueva España.



Con Licencia En Mexico, En casa de
Pedro Ocharte. Año d' 1592. España

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

T Ratasé enel Libro primero , del Sitio ,
templo , y constellacion desta tierra ,
dando la razon y causa de estas propie-
dades , que enella suceden , como es tem-
blarzan a menudo la tierra , auer tantos
Bolcanes , tantas Fuentes de agua calien-
te , llouer en verano , y no en hiuierno , dár-
se a cada breue espacio de tierra , vna par-
te de tierra fria , y otra de muy caliéte , &c .
Y con esto otras muchas curiosidades .

Enel Libro segudo , se trata copiosame-
te del beneficio de los metales , dando la
razon , porque se echa sal en los hiótones
de metal , para sacar la plata , y porque se
picre tanto azogue , quanto se faca de pla-
ta . Porque asि mesmo vnos metales dan
mas presto la ley que otros , cō otras muy
galanas preguntas .

Tratasé tambien eneste mismo Libro ,
de algunas plantas delas Indias , como es

del Cacao, del Mayz, del Chile, de las Tunas, y del Tabaco, &c. Declaráse assi mesmo muy en particular las propiedades del Chocolate, las del Atole y das del humo del Piciete.

En el Libro tercero, se trata de las propiedades, y qualidades de los hombres, y animales nacidos en las Indias, como es dezir, que porque los Espanoles que en esta tierra nacen son a vna manz de bliso y delicado ingenio, y si es verdad que bien menos que los nacidos en la Europa, y porque encanecean tan presto, porque ay ratos enfermos del estomago, porque a las mugeres les acude su regla con gran diffimos dolores, porque a los Indios no les nace barba, porque no ay eticos en las Indias, porque no rauian en ellas los animales, &c.



O N Luys de Velasco, Ca
uallero de la Orden de
Santiago, Virrey, lugar te
niête del Rey nuestro Se
ñor, Gouernador, y Capi
tan general enestanueua
España, y Presidente del Audiēcia, y Chan
cilleria Real que en ella reside, &c. Por
quanto el doctor Iuan de Cardenas medi
co, me ha hecho relacion, que el tiene co
 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
ta pretende se imprima, para que salga a
luz, y me pido le diese licencia para que
que por tiempo de diez años, otro ningu
no que la persona que el señalaré, no pu
diessse imprimir el dicho libro. Y por mi
visto, teniendo cōsideracion a la vtilidad
que se sigue a toda la republica, de qae el
dicho libro se imprima y salga a luz. Por la
presente doy licencia al dicho doctor Ioa
n de Cardenas, para que por tiépo de qua
tro años primeros siguientes, el o la perso
na que tuuiere su poder, pueda imprimir,

se imprima el dicho libro sin que otra nin-
guna lo haga, sopena de quinientos pesos
de oro comun para la camara de su Ma-
gestad y para el denunciador e juez que lo
executare, repartidos por tercias partes,
y de perdidas las emprentas y moldes que
tuviieren para ello, cõ que despues de im-
preso se trayga juntamente con el origi-
nal, 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 uso desta li-
cencia embargo ni contradicion alguna;
Fecho en Mexico, a treze dias de Febre-
ro, de Mil y quinientos y noventa y un
Anos.

Don Luys de Velasco.

Por Mandado del Virrey.

Cedro de Campos Guerrero.

EL Doctor don Sancho Sanchez de Muñon, Maestrescuela, Gouernador y Vicario general en la Sancta Yglesia Cathedral de Mexico, y su Arçobispado, por Don Pedro Moya de Contreras, Arçobispo de Mexico, del Coniejo del Rey nuestro Señor. Por quanto por el Doctor Iuañ de Cardenas Medico, vezino d'sta ciudad se me ha fecho relacion, diciendo que el ha eó puesto vn libro intitulado, Problemas y secretos marauillosos delas Indias, y porque por mi mandado lo ha visto, examinado, y aprobado el Doctor Hernando Ottiz d Hirojosa, Doctor en Sæcta Theología, me pido le mandasse dar licencia para lo poder imprimir, poréde por el tenor dela presente, doy licécia al dicho doctor Iuan de Cardenas, para q' pueda imprimir el dicho libro q' de suyo se haze mención, poniendo al principio del està mi licécia, y la césura del dicho doctor Ortiz. Fueha en Mexico a 16. de Março. d 1591.

D. Sancho Sanchez
de Muñon.

Por mādado del Gouer. y Provisor.

Lope Arias.

Por mandado del Illusterrimo Señor
Don Luys de Velasco, Virrey desta
nueva España, &c. Ley esta primera parte
de los Problematis de las Indias repartida
en tres libros, que cōpuso el Doctor Juan
de Cárdenas, y no halle cosa contra nues
tra sancta fe catholica, ni q offendia el oy
do Christiano. Antes son sus discursos cō
formes a buena Philotophia, y Medicina,
y con aduertencias muy prouecholas, pa
ra la salud, que quasi nunca se vee libre de
de achaques en esta tierra. Y aun el que
quisiere mas aprouecharse, tiene aqui mo
tivos para conocer la maravillosa proue
dencia de Dios, y subir de el conocimien
to al amor diuino. Su impression entien
do q sera muy prouecharsa. De S. Domin
go de Mexico, a 23. de Nouiembre, de
1590.

Fray Agustin Dávila.

EXamíde este libro de los Problemas, y
secretos maravillosos das Indias, por
commission del Doctor don Saúcho Sánchez de Muñón, Maestre cuela dela Ca-
thredal desta ciudad, Prouisor, y Vicario
general deste Arçobispado , y Gouerna-
dor del, y Comisario general dela Santa
Cruzada, y hallo ser obra de mucha erudi-
cion, y utilidad para todos, porque su au-
thor descubre enella con verdad, Philo-
phica y medicinal, con claridad, y resolu-
ció las causas proximas de los efectos mi-
steriosos, que por differente estilos obra na-
turaleza enesta nueva España , y prouincias
delas Indias, no tiene cosa mal ionante,
ni que contradiga a nuestra Sancta fee
catholica. Puedese imprimir . Fecho en
Mexico a 4. de Henero de 1591.

**El Doctor Ortiz
de Hinojosa.**

CARTA NVNCVATORIA
Al Illustrissimo señor Don Luys
de Velasco, Virrey de la
Nueua España.



OS PROBLEMAS
delas Indias se poné a
los pies de V.S. Illustris-
sima, pidiendole auor
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 q̄ Dios
le lleuo al cielo, bastaua solo V.S. cō
sus obras de padre (aun desde antes
que fuese Principe, como agora lo
es meritissimo) a q̄ todo lo que lleua
titu-

título y nombre de Indias, y Nucua
España, se ofreciese debaxo de tal
auxilio y áparo, y assi no quiero yo
hablar de mi obligació, pues quan-
do no fuera mas q hóbre particular
como todos los dsta tierra, devia de
diciar mis obras y vida al servicio de
V.S. Illustrissima, de quié espero (co-
mo suplico) el fauorable rostro, q co-
fas de letras en V.S. Siépre hallaró, pa-
ra q yo cobre animo d acabar otras
q traygo entre manos. La Illustrissi-
ma de V.S. nuestro señor guarde pa-
ra amparo de virtud y letras. &c.

Criado de V.S. Illustrissima,

El Doctor Cárdenas.

¶ Prologo al Lector.



Maginar yo agora que
en mudó nucuo, de his-
toria nueua, siédo ma-
yormente nuevo, y tan
moderno el escritor, no
aya mil faltas q notar,
mil sobras que quitar, y
aun mill buenas cosas que añadir, ignora-
cia mia, o por mejor dezir, soberbia, y atro-
ganeia fuera; pues por muy docto que un
hombre sea, en tomádola pluma para es-
creuir en publico, abre la puerca a la pu-
blica y comun murmuración, segun esto,
niquito la occasion a que de mi no digan,
ni menos me agrauio de lo q dixeren, ma-
yormente que en todas las artes, en todas
las sciencias, y disciplinas. Es cosa natural
començar por estilo baxo, por humildes e
incústos cōceptos, mas errando que acer-
tado, mas dando occasion de enmendar,
q modelo para corregir y assi sospecho
abra de ser esta mi pequeña y humilde o-
bra, que como cosa nueua, y de nadie in-
tentada

tentada, scrivita solo d' dar mío suyo a que
otros mas expertos y limados ingenios q
el mio, puedan añadir lo bueno q' falta,
y cercenar lo malo q' sobra. Bien enci-
endo q' aura muchos q' viltaguen el or-
den de los capitulos, y la cortedad de la hi-
storia; la proximidad de las respuestas, y auñ
la poca policia de los bocablos; de todo lo
q' quial si a mi en particular se pudiera pedir
siquientas, sospecho q' diera bastante satisfa-
cion a todos; porq' si en quanto al orden de
los capitulos me pusieran objecion, dizié-
ndo q' porq' causa siendo esta historia tan
varia, y tocando materias tan diferentes,
no hize della una selua de Variacion In-
diana, para variar los gustos al Lector. A
este respondiera, q' como mi principal inten-
to fue dar razõ y causa de lo q' en cada pro-
blema se pregunta, y ésta razõ venga depen-
diente de otra, no fue posible dexandole
encadenar los capitulos, para q' desta fuer-
te se escusasse a cada rato el repetir mil ve-
zes una misma cosa. Y assi tome por orden
diuidir el tratado en tres libros, tocando
en el primero, el sitio, templo, y constela-
cion

ción dela tierra, có otras admirables propiedades q en si contiene. En el segundo, trate de las plantas y minerales, (hablo de sus grandezas y qualidades peregrinas) Volumenamente 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 cortedad de la historia se me podria imputar, q por q causa siendo tan spacioso y ancho el distrito de las Indias, y auiendo tantas maravillas q escribir del, quede ta corto en solo tratar de las cosas dela nueva España, olvidandome de las grádezas de essa tierra firme, y Reynos del Pitu. Respódo a esto q considerando lo mucho q destos grandiosos Reynos ania que escriuir, y el poco possibile mio para sacar a luz tan larga historia, me parecio diuidirla toda en dos partes, vna que declaro lo tocante a estas provincias del norte, y otra qne sirua solo de tratar grandezas del Pitu, y esta Dicé mediante saldra muy en breve a luz. Acerca de la prolixidad de las respuestas, digo que como yo escrivo mas para curiosos románticos,

cistas, que para hombres scientificos y letrados (pues estos no tienen necessidad de documentos de vn hóbre moço) alargó las razones, ensancho las respuestas, y aun repito muchas veces vna cosa, para q destas fuerte queden mas enterados en la solucion y respuesta del problema : por concluir digo que si en el modo del lenguaje, en la imperfeccion de los terminos, y aun en las respuestas de muchos problemas vuiere muchos que no se contenten, ni yo culpo a ellos en no contentarse, ni menos me culpen de que no los contente, porque assi como es trabajo agradar a muchos, assi es digno de perdón quien a muchos no agrada, mayormente que mi zelo es dar gusto a todos, y que todos se siruan de mis trabajos, rescribiendo el zelo, y voluntad con que se escriuen.



Quæ in domitus domuit.
corcelius ensis ad indos.
Cardenius calamus,
condecorata sinit.

THOMAS VELLVGA
de Moncada. Al autor.
Soneto.

Si el grā Marq̄s del Valle ha merecido
eternizar con fama su memoria,
por auer alcançado la victoria,
de aqueste nuevo mundo q̄ ha vencido.
Si su espada le ha tanto engrandecido,
que se occupa la fama en dalle gloria,
haziendo la inmortal de transitoria,
por su valor heroyco esclarecido.

No menos vuestra pluma os ha ilustrado
supremo Doctor Cárdenas famoso,
en los raros Problemas q̄ escreuistes.

Con la espada el Marques se ha señalado,
con vuestra pluma, vos qdays glorioso,
pues tanta claridad al mundo distes.

F
PRIMERA PARTE
de los Problemas, y secretos
marauilosos de este Occiden-
tal, y nucuo mundo
de las Indias.

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

Libro Primero.



VIEN OYERE DEZIR
por cosa cierta, y aberiguada
que la piedra del Agüila 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-
bunclo en medio de las tinieblas da lumi-
bre, y resplendor, que la aguja de matear
ella

Problemas del

ella de su propia virtud le endereça, y mira al norte, que la yerba llamada de los Judíos Baaras, lançaua los demonios, y que el hombre, o animal que la arrancaua primero, al punto moria: pues quien discurriendo por otras cosas supiese, y entediese como el animal llamado Hiena, con solo su sombra adormece á todos los demás animales, y el pescadillo llamado Remora, con solo arrimarse á un nauio yendo á la vela lo detiene, sin lo dexar mover, un punto: la Tremielga, que con solo tocar el anzuelo, o sedal del pescador, totalmente le buele atonito, y sin sentido: la Celidonia, que restaura la vista á los gondrinos ciegos: la Peonia, que sana, y preserva las criaturas de gota coral: las almédras amargas, que quitan la embriaguez, y q el cuerno del Unicornio puesto delante de qualquiera veneno fuda, y otras mil estrañas propiedades, q por no ser enfadoso dexo de dezir. Quié como digo oye, y oyendo tiene por cierto ser así estas estrañas propiedades, que los anti-

autiguos autores nos escriué de muchas cosas, no entiendo yo dexara de dar cre dito à las marauillas, y occultos secretos que con tanto testimonio de verdad, y aun dando razon bastante de todo, pode mos escreuir desse nuevo mundo de las Indias, todo lo qual si por vétura no se sa be ni dello tiene noticia, es por falta (se gun entiendo) de escriptores, q laquen y desentierren del abismo del olvido, tan peregrinos, y excelentes efectos, como todas estas occidentales prouincias en si contienen, y encierran: y buelvo à dezir que se puede con justa razon lametar toda esta indiaa tierra, de que sobrandole materia, y copia de estrañas, y excelentes grandezas, le falta quien las predique, y saque à luz, de que no redra Asia, Africa, y Europa, que quexarse, pues tiene, y à tenido mas escriptores, que dellas escriuâ, que cosas que poderse escreuir: que pudo dezir ni encarecer Plinio del Crocodillo, que no escriua el philosopho india no, del Cayman desta tierra, pues coteja-

Problemas del
das sus propiedades con las del Croco-
dillo, son las del Cayman, muy mas nota-
bles, y excelentes que se cuentan del Ele-
fante que no aya mucho mas en el Rio
ceronte dela india oriental: Que se pudo
dezar del Bibaro, o Castoreo, que no cué-
ten los Perulecos de la Cerbicabra, y de
las Bicuñas? Que dixo Auicena de las tor-
tugas, q no aya mucho mas en nuestras
indianas y coteas, pues ay algunas en cu-
ya concha suelen caber seys hóbres: que
escribē los autores del Lagarto, que no
digamos en las Indias delas Yguanas, que
escriuio Dioscorides del Erizo, que no se
escurezca cō las propiedades del Arma-
dillo de la nucua España? Que se quenta
dela Raposa, o Comadreja, que ygualc à
las calidades del Tlacuazi, aquien natura
leza por sellar de su mano , dio y formó
por la parte de afuera en medio del vien-
tre, vn seno, o bolsa donde trayendo sus
hijos encerrados puede correr , y saltar
por doquiera, y andan todos ellos mamā-
do: pues si en el mundo vuo sierpes, y cu-
lebras

lebras, donde las pudo auer mayores que en esta tierra de las Indias : pues y eruas, frutas, pescados, y animalcs, que libros se rian bastantes para poderlo todo poner en summa. E dicho todo csto, y vsado de este preambulo, para que con razó se entienda la lastima de esta tierra, pues à ella sola faltaron escriptores que ylustrassén y engrandesciesen sus cosas.

Y pues en este capitulo me viene aquéto dezir algunas dellas, nôbrare de passada, parte de las que (como dizan) sabemos tñdos. Del çumo de la Yuca, que es vna rayz de que hazen el pan del caçauç es cosa publica, y notoria, que si el dicho çumo se toma por la boca crudo, en qual quicra cantidad 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 vene no se quieré parecer ciertos frisoles mayores que los ordinarios, que se cogé en essa costa de Colima, en el mar del Sur, los quales tiené esta propiedad, que si se

Problemas del
comen crudos por bien maduros, y sazonados que estén, despachan al que los come, y si à estos mismos les cuezen, y forman en pan, que llaman los indios thamales, son de muy buen sustento, y no cessa aquí el misterio que ellos mismos formados en este pan, siruen de contra veneno al que primero los comio crudos. Otros en muchas tierras calientes dela Nueva España, se cogen ciertas maçanillas, que la pulpa de afuera es de comer, (y no poco sabrosa) siéndo lo interior venenoso mortifero. Quentase con verdad del Peyote del poyomate, y del Hololifque, que si se toman por la boca, sacan tan deueras 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 dizen) de cosas por venir, y deue ser todo traças, y embustes de sathanas, cuya propiedad es engañar con permission diuina, al miserable que en semejantes ocasiones le busca. Ultra desto, personas fidedignas quentan q en
ella

essa prouincia de Honduras, y tierra firme se cria cierto genero d' culebras, que tiené 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 prouocatan poderosamente à luxuria, que sucede à las veces morir el que le toma de puro desaynado. Tambien sabemos q̄ en el río de Toluca se cria cierta especie de ranas, que si se aciertan à comer sus osseuzuelos, 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 confiesso así; pero por remate deste cap. contare con verdad, y certissimo testimonio, de gente que lo ha visto, cosas que si solo las oyera Plinio, quedaria absorto, y espantado. Digo pues así, q̄ el doctor Solis prothomedico dignissimo d̄ la ciudad d̄ Goa, en la india Oriental donde residen los Virreyes, cuenta 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 có vn
cuchillo se raspa hazia delante, son las ta-
les raspaduras cótra veneno, y si se raspa
hazia tras son las mismas raspaduras mor-
tal, y perniciosa poçoña, y esto sin poder-
se hasta oy saber la causa, ni razon dello.
En el río desta misima ciudad de Goa, es
cosa notoria q̄ baste, y se cría vn arbol;
à las ribertas deste río, q̄ si sus hojas caen
dentro del agua, se convierten en pescas-
dos, y si sobre ei arena se bucluen en pa-
xaros, que son al modo de mariposas.
De la ysla del Maluco, nos quentan 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 mantenimiento, y al contrario to-
da la que nasce à la vanda del Poniente,
es yeneno, y comida pestilencial, (tanto
puede mudar el sol en esta fruta.) En Or-
muz, que es vna pequeña ysla de la india

Orixa-

Oriental, quétan los portugueses que se
cria en ella cierto genero de cangrejos, q
llaman de carga, los quales de tal suerte
instimulan, e incitan la potencia, y apeti-
to venciendo que de solo tenerles en la ma-
no se altera terriblemente el hombre, y
dura la tal altetació, por todo el tiempo
que en la mano se tiene hasta venir à mo-
rir vn hombre: aunque esto no es nueva
marailla, pues se ha visto que de solo lle-
var vn hombre las cantaridas en la faldri-
quera, o en la mano, orinar sangre. Tam-
bién se cuenta de vn gusano que en esta
mesma ysla nasce, llamado de los portu-
gueses Deangaon, que de solo passar
le por cima de vn vaso sia que toque en
el vino, o agua que dentro tiene, muere
sin reparo el que el tal vino o agua beuc,
y tanto mas presto muere, quanto mas de
espacio le passan por sobre el vaso, que se
ra si cae dentro. En los comentarios de
Alonso de Alburquerque conquistador
de la india me acuerdo auer leydo q en la
conquista de Malaca, fue muerto vn bat-

Problemas del
baro llamado Nao de Bejea, el qual tenie
do muchas, y muy grandes heridas, por
ninguna dellas se desangrava, ni aun le sa-
lia gota de sangre, y asi estaua biuo, y suc-
cedio a caso que vn soldado por quitar-
le las ricas prescas que este indio capitan
traya, le quito del braço vna manilla he-
cha de yna inestimable piedra, y al punto
que se la quito se desangro el indio por
todas las heridas, y murió luego, q segun
esto se ha de imaginar que era de inaudi-
ta virtud aquella piedra, o manilla. Afir-
man los Iapones, que en la misma ysla del
Iapon ay cierta spccie de perros criados
en la tierra, los quales en sintiendo se vie-
jos se meten en el mar, siguiendo natura-
lezza de pescados.

Bien se que algunos o muchos no cre-
eran lo que aqui digo, pero podre yo de-
cir lo que Pedro mexia en su silua, q quié
esto no creyere, menos creera lo que to-
do el mundo quēta del arbol que esta en
la ysla del hierro, de cuyas hojas llueve
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 Potosí, en el Piru, esta vna nuevísima desde que el mundo es mundo, jamas ha faltado de sobre aquel cerro. Menos creyeran los antiguos si les dixerá que dentro dela torridazona, (y aun juto à la propia Equinocial) se claua los hombres de frío, como sucede en los paramos baxados de el queuo Reyno dc Granada à la Margarita , y que assi mesmo ay arboles enel Piru, que la mitad de vn mismo arbol lleva hoja, flor, y fruta, por tiempo de hiuerno, y la otra mitad enverano, y quādo la vna lleva fruto, esta seca, y deshojada la otra: lo qual sucede, y se ve en vna higuera que está en Mala, treze leguas de Lima: pero para que todas estas grandes 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 q' to-
da la bassis, y principal cimientó dela phi-
losophia, 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 mis-
ma razó cessariá todas las obras, y astos
q' por orden natural se executan en la na-
tureza, supuesto q' ningun agétc, ó cau-
sa natural puede obrar sino es teniendo
las por propio, y principal instrumento:
según esto, ningun principio se le pudo
dar à este tratado que mas a quanto le vi-
niesse que este, en q' se ventila, y declara
la causa de ser las indias de téple caliéte,
y humido; y digo ser este justo principio,
y exordio, pues al calor y humedad q' rey-
na en este indiano suelo, se reduzén los pe-
regrinos y estraños efectos que despues
contaremos desta occidéntal tierra. Sabi-
da así mesmo, y declarada la causa del té-
plo ó complizatió destas prouincias, satil-
fate-

faremos otras dos no pequeñas objeciones, q acerca de la misma materia se nos ofrecé, y para que con mayor claridad se proceda en todo me parecio ser importante ante todas cosas, la noticia de un breve fundamento.

Es à saber qü quando dezimos ser las indias de temple caliéte, y humido: por las indias solo devemos entender aquellos reynos, y prouincias q se incluyen dentro dela torridazona, como es el reyno, o reynos del Piru la Nueva España, Guatemala, Yucatan, y Honduras: y por concluir todo aquello se encierra, y contiene en indias dentro 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 entendemos que si en otro qualquier cap. se dice re q el reyno d Chile, Tucapel, y Arauco, que son prouincias que caen ya fuera del tropico d Capricornio à la vâda del polo antartico , o q todas aquellas spaciosas tieras d Cibola, Quijura, Tigues, y el nuevo Mexico,

Problemas del

uo, q̄ está ala vāda del norte fuera del tro picc de cācer: son de tēple frigidissimo: no abra en esto contradiccion alguna, por que aunq las tales tierras tengan, y gozé el nōbre de indias: son de differētiissimo temple por estar muy remotas dela equinocial, y casi metidas debaxo de los polos del mundo, 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 lugares de frigidissimo temple, como son las altas, y nevadas sierras de indias: las quales por la vezindad que tienen con la media region del ayre : en lugar de ser calientes y humidas, son por extremo frias, por el qual respecto se excluyen al presente de nuestro cap. hablando solamente de aquella indiana tierra , que en cerrándose dentro dela hiruiente zona: no es monte ni alta ferrania , y a esta tal juzgamos y tenemos por caliente y humida de complexion, de lo qual se pide y pregunta la cauta.

Y

Y assi acercandome mas a la solucion del problema digo , que el calor y humedad de toda esta tierra mana , y procede de differentes principios : quiero dezir q el calor q predomina en este nuevo mundo de indias , procede por parte del sol , assi 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 fuerça que la hiera , el sol , con rayos rectos o perpendiculares que llaman , de herirla el sol con semejantes rayos , nescesariablemente le ha de imprimir grandissimo calor , y haze tanto al caso para reynar calor en la tierra , calétarla el sol con rayos derechos , q si en las indias no vieran causas contrarias que templaran este excesivo , y demasiado calor , fueran inhabitables , como las juzgaron los antiguos : assi 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 calicita cõ terrible fuerça, y vigor, y no qramos mas muestra de ser verdad lo que digo, de ver q en qualquiera tiem po del año q el hombre se poga al sol en las indias se abrassa de calor, y no puede desto darse otra causa, qe herinose el sol con rayos derechos, y esto es en quanto toca al calor desta tierra.

La humedad (segñ dixe) toma su principio, y origé por parte del centro, y abismo desta tierra: y para que esto mejor se entiéda sera necesario aduertir vna estraña propiedad, qe este suelo de las indias tiene, y es que por la parte interior esta lleno, o por mejor dezir, contaminado con terribles guecos, y cauernas, las quales son causa (como despues diremos) de los grandes, y continuos temblores que en toda esta tierra de las indias suceden: estas cauernas supuesto q en la naturaleza no se da lugar vacio, nescessariamente deuen estar, y estan llenas de agua, por que quando queramos dezir q tambien ay en ellas gran cantidad de ayre, y vapor: bien

doctor Cárdenas. ,

bien sabemos q̄ es propio del ayre, y del vapor con la intensa frialdad del abismo condensarse, y cōvertirse en agua, como nos lo enseña Aristoteles de los Meteóros; así que de este notable se saca, y colige por muy cierto contenerse dentro de las dichas caverñas grandissima copia de agua.

Lo qual supuesto respondo, que en toda esta tierra de las indias predomina grandeissima humedad, por quanto hiriéndola el sol cō rayos derechos, tiene fuerça para sacar, y leuantar de la agua contenida en el abismo, y caverñas desta tierra, gran summa de humidissimos vapores. los quales saliendo aca fuera, y mezclandose con el ayre le humedecen, y por el consiguiente hazen humida la region: y q̄ esto sea verdad vele por experiecia, pues algunas provincias de las indias, que carecen en el centro, y parte interior destas caverñas, son de temple o cōplexion sequissima, como lo es la prouincia de Campeche, y toda essa tierra que de cacatecas corre hazia el polo

Problemas del
polo artico, y no queramos mayor indicio
para saber que el abismo de las ya nôbra-
das tierras es macizo , y sin generode ca-
uerna alguna , de ver q jamas en ellas se
vio temblar la tierra, ni menos se halla vñ
tan solo bolcan, que es grâ indicio de ser
el centro firme, y macizo, siédo al contra-
rio en las regiones humidas, q por la mes-
ma razon que son por lo interior tan ca-
uernosas , son sugetas à los sobredichos
temblores , y así mesmo son muy humi-
das. Ayuda tambien al crecimiento de
esta humedad las muchas fuentes, mares,
rios, y lagunas, que mas en este occidental
mundo, que en otra region alguna se ha-
llan , de las cuales levantandose tambien
con la fuerça del sol grâdissima copia de
vapores humedescen en gran manera el
ayre, y la tierra: y esto baste para respuesta
deste problema.

Solo iesta satisfazer agora à dos objec-
ciones, que contra lo dicho se nos offre-
scen, vna delas quales es dezir q como es
possible siédo las indias en general tan ca-
lidias,

lidas, reynar juntamente enellas tanta humedad, porq aunque es verdad q calor y humedad no son contrarios accidentes aue mos por otra parte de entender q como muy doctamente nos enseña Auice. siépre el excessiu calor gasta, y cõsume la humedad del sujeto, y assi por la misma razon q las indias son calidas deuan ser enel mes mo grado secas, gastado el gran calor del sol. La humedad dela indiana region, y no ser juntamente muy calientes, y humidas, lo q esta objecion responde es q como la humedad q las indias tienen procede del agua contenida enlas cauerñas, y abismo de la tierra, si por vna parte gasta el calor del sol enel ayre vn grado dc humedad, leuanta de nuevo cõ la fuerça de sus rayos quattro dobrada humedad del abismo, y cettro q la tierra, dela q gasto enel ayre, y assi mientras mas calor reynda en vna prouincia de indias, es fuerça sea mas humida.

La 2. objecion es esta, si dezimos q la humedad q ay en las indias procede por parte del agua, que es la causa poi q si el agua

Problemas del

es frigidissima, y muy humida: no son también las indias del mismo temple, pues el agua q comunica la humedad à la region le deuaia tambien comunicar la frialdad, respondo que las indias deueran por esta razon ser frias, y humidas pero es tanto el calor del sol que enellas reyna, que vence la frialdad del agua, y de frias las couierte en calientes, y si tambien no consume la humedad, es porque la humedad es muy resistiuia, lo que ne es la frialdad.

¶ C A P. III. Porque causa el abismo,

y centro desta tierra tiene en si tantas caveras, declarante tam bien otras curiosas cosa, q no se dudas.

LA causa que dauamos en el precedente capitulo, para probar que toda esta tierra de las indias, es de humidissimo temple, fue dezir que los vapores que el sol le uanta de la humedad contenida, y encerrada en las caveras de este indiano abismo, salen a ea fuera, y mozclandose con el ayre

le humedecé. Entra pues agora con justa razon saber qual sea la causa de tener todo el abismo, v centro desta tierra, tantas cauernas y concuidades dentro dc si, supuesto que son sin comparacion mucho mas q las q en el abismo de otra qualquier prouincia se pueden dar, y esto se conoce palpablemente por los naturales efectos q en el discurso dese lib. I. veremos, los quales proceden sin genero de duda, de las dichas cauernas.

Para solucion, y respuesta dela qual dada sera forçoso suponer primero dos breues, y no poco importantes fundamentos, delos quales sera el primero saber, que toda causa natural quando es muy fuerte, y eminentemente en obrar, le es muy propio, no tanto hazer su operaciō, e impression en vn cuerpo délicado, y sin resistencia, quanto 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 hace impression en la vayna dela espada, y à

Problemas del

la misma espada, por hacerle resistencia
 la desnudez, y conuerte en ceniza, y ve
 mos assi mesmo que quando rescebimos
 algun fuerte golpe, sucede no hazer se-
 ñal en la carne, y el hueso quebrarse, y ha-
 zerse pedacos. Eso mismo podemos dezir
 del sol, y de los cuerpos celestiales, que co-
 mo son causas fortissimas, eminentes, e
 muy efficaces en obrar, quando obran en
 estos cuerpos inferiores, tanto mayor im-
 pression hazen en ellos, quanto es mayor
 la resistencia que en ellos hallan, pongo
 por exemplo, el ayre bien vemos que està
 mas cercano al sol que la tierra, pero no
 por esto calienta el sol al ayre, sino à la tier-
 ra por hallar resistencia en ella, y despues
 la tierra, auiendo rescebido calor del sol,
 buelue à calentar el ayre. Otro mejor
 exemplo, el sol calienta un hierro, y un
 palo, y calienta assi mesmo la tierra, y el
 agua, de todos estos cuerpos, mas calor
 rescribe 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 di-
 chos

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

Lo segundo, es nescessario aduertir, que dela misma suerte que el sol, y los demas planetas del cielo, penetrando con su celestial influxo hasta el abismo d la tierra, suelen leuantar, y leuantan dela humidad en el contenida, gran copia de humidos vapores, assi leuantan y engendran dela parte mas subtil, requemada, y adusta de la 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 misma naturaleza, pues son vnos mas apropiados para lluuias 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 generació y produció 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 juntamente
calientes se convierten en calientes , y a-
zeytosos minerales, como lo es el betun, y
el aqüstre quando se derrite: otras assi mis-
mo por ser calidissimas gruesas , y terre-
stres, se convierten en calidissimos, y ter-
restres minerales, como son la Sandaraca
el Oropimento, y el Arsenico: finalmente
otras como mas delgadas, y subtiles salen
por los poros dela tierra afuera , à causar
los vientos en el mundo , sino es que por
ser calidissimas suben a la media region
del ayre, y aun à la suprema, à causar todas
estas impressiones á fuego, como son los
rayos, los cometas, y lâcias de fuego ardiendo,
assi que concluymos diciendo, como
ay y se engendra toda esta variedad de
exhalaciones, en el abismo dela tierra me-
diante el calor, y virtud del sol, y de los de
mas planetas.

Supuesto lo qual entra muy à quanto la
soluciõ del problema, al qual digo que co-
mo el sol tiene tanta fuerça y vigor en ca-
lentar

Lentar con la fuerça , y rectitud de sus rayos toda esta torridazona, y como assi mesmo 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 penetrando con la gran fuerça de sus rayos hasta el propio abismo, va poco a poco como si dixiésemos comiendo, y contraminandolo , conquistiendo mucha parte de tierra, de aquella que tuesta y requema en varias exhalaciones, deixando todo aquel spacio esponjoso, poroso, y cōtraminado dela misma suerte que el calor del fuego esponja, y dexa poroso por dedentro el pan q̄ se cueze en el horno, deixando la corteza dura, densa, y compacta. Y assi digo que dexa el sol esta tierra, que como la abrasa y enciende con sus derechos y estriados rayos, queda la haz o superficie de afuera dura, solida, cōpacta, y muy firme, (como mejor se dira esto en los siguientes capitulos) y al contrario queda el abismo poroso, cauernoso, y contraminado, por auer salido del gran suma

Problemas del de exhalaciones.

Dedonde claramente se infiere q' quando Dios crió el mundo, deuia estar el abismo desta tierra tan macizo, y sólido como el de otras prouincias, pero desde la creacion aca se ha de presumir que el sol lo ha ydo socauado 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 tāta 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, leuā ta grādissimacopia de exhalaciones, vnas delgadas y sutiles, las quales saliendo con gran impetu aca fuera, y hiriendo certiblemente 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, siruen de materia, para tanta suma de minerales como ay en ellas. De suerte 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 q 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 influir 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 conuertir en los ya dichos minerales, toda aquella infinitad de exhalaciones, de suerte 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 admiró de que mu-
chos autores affirmassen que el paraiso
terrenal está dentro dela torridazona, su-
puesto que no ay sitio de tierra en el mun-
do, que mas de lleno en lleno (como di-
zen) goze de las dichas influencias del
cielo.

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

Cosa por cierto es digna de grande ad-
miracion, y espanto ver mas en las in-
dias que en otra cualquier parte o prouin-
cia del mundo, hallarse en menos distrito
de media legua, vna parte de tierra fria, y
otra de muy caliéte : podria acerca desto
como testigo de vista afirmar con verdad
q̄ he visto en muchas tierras de las indias
môtes, y aun eredades, que dellas vna par-
te es de muy frio, y aspero temple, y otra
de muy caliente, fertil, y vicioso: negocio
es este si bien se considera no poco arduo,
y dificultoso, porq̄ si la tierra (como Arist.
nos

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

Suelen dar algunos por respuesta deste tan estrano caso que de la misma suerte que la tierra de suyo se va differenciando en colores, siendo vna parte della de suyo parda, otra blanca, y otra negra, o bermeja &c. assi dizen que no es mucho q tambien la tierra se differencie en los tēples, siendo vna parte de suyo fria, y otra calicte o templada, y con esto les parecen respondido a la difficultad, pero a mi pareceme esta respuesta agena de toda verdad,

Problemas del

dad, porq si confessamos, y concedemos de sentencia del philosopho, q la tierra es d su propia naturalez a frigidissima, y q no tiene mas calor q el q actualmente del sol recibe? como podemos dezir q esta parte este caliete d suyo, y la otra fria, mayormen te q si vuijerapartes de tierra q fuerá de su yo calidas, lo mesmo succediera en todas las prouincias del mundo que en las indias, vltra de todo esto nos consta que por mu cho calor que predominie en vna tierra, en faltandole la presencia del sol, vemos que se yela, y enfria , luego el calor no lo tiene de suyo, sino q del mismo sol lo recibe, y q mayor muestra queremosdesto, que verque las regiones q estan cercanas à los polos del mundo estan perpetuamente todas sin faltar ninguna frigidissimas, y muy cladas, solo por no poderlas calentar 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 difficultad , como es possible caliente el sol esta parte de tierra,

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

Otros atribuyé esta variedad de téples 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 q los calientes dan calor à las partes calidas, y los frios enfrian, y ye lâ las demás, por cierto no puedo yo y maginar como sea posible, que el metal que se cria en las entrañas de la tierra tenga fuerça para desde el abismo embliar calor hasta la superficie dela tierra, y calentarla, si esto fuera assi deuiâ siépre las minas estar hechas vn horno de calor, vrtra de que los minerales siempre se crian en las sierras, y esas son las que estan mas frias auiendo segnn esta opinion de estar mas calientes: dexando pues agenos pareceres voy à lo que sin genero d duda es cierto y sin contradiccion alguna.

Digo pues q si los hombres q hâ hecho largos viajes por las indias hechâ d ver en ello, hallarâ siépre por experiêcia, q si en

breue

Problemas del

breve 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, desfaldada, y opuesta a todos los vientos: de ser esto verdad no quieto dar mas muestra y testimonio que ver estos llanos y sierras del Piru, las sierras por ser altas estan per-
 suamēte tan frias, que con el gran frio
 succede almadiarse, y aun morirse los ho-
 bres, y por el contrario en los llanos, y va-
 lles se ahogan de calor, siendo todo vna
 altura de grados en orden a la linea. Otra
 experiencia certissima de lo que digo, sue-
 cederle ha à vn hombre yr caminando por
 qualquiera parte de las indias, y si mira en
 ello vera que mientras mas va baxando, y
 descindiendo alguna hoyo, o lugar baxo,
 mas calor va sintiendo, y al contrario mien-
 tras mas sube mas frialdad y asperza ha-
 lla en el temple, de suerte que sacamos en
 limpio de lo dicho, que las partes de tierra
 fria en indias son las altas, y las calientes
 las baxas. Resta solo saber agora, porque

en

en ta 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 Espania, y aun en todo el mundo ay lugares, y sierras altas, y valles muy baxos, y profundos, pero no por esso se halla esta notable desvgualdad de téples en tan breve spacio.

Respondo a esto, que como las indias estan situadas en la torridazona, hiere las el sol (según que attras queda dicho) y con rayos derechos, y por el consiguiente imprimé en ellas grandissimo calor: pero es de notar que este calor no le pude el sol imprimir por vn y qual en todas partes, supuesto que toda causa natural haze tanto mayor impresió en el subjetó quanto mas dispuesto le halla, como la parte baxa esta abrigada, y guardada de vientos, tiene lugar el sol de venir, 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, porq estas de ordi-

Problemas del

clima en las indias, son ventiladas, y combatidas de muchos ayres, q de ordinario por ellas corrē, y assi no pue de el sol en las tales mostrar su fuerça y vigor, ni calétar las. Otra razon mucho mas concluyente, la media region del ayre esta en las indias muy cercana, y vezina à la tierra (segun q 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 acer ca tanto à la tierra, sucede q si el sol por vna parte abraña, y enciende las partes hō das y baxas, por otra parte la media, y frigidissima region del ayre enfria, y en las altas, y assi no es de marauillar q por parte dela causa fria, este vna parte de tierra fria, y por parte dela calida aya otra muy caliente, y esto me paresce mucho mejor respuesta quelas q arriba truximos.

Y à lo que podrían dizer de q tambien ay en España montes altos, y lugares muy baxos sin hallarse en ellos tan notable desigualdad de téples, desta objeciō dada es esta la causa, alla el sol no hierc, ni calienta los

los lugares baxos cō tāto vigor como en las indias, ni los mōres estan tan cercanos à la media region para poder gozar de tāto frio, y así no es mucho q no esten tan frios como los de aca, y aduiceta en esto el lector, que con ser en España, Flandes, y Alemania, tierras mas frias q las indias, ay en las indias casi tantas sierras nevadas como en aquellas prouincias, y caufalo (como despues diremos) la vezindad tan grande que las indias tiecen 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.

Llaman los philosophos media region del ayre à toda aquella parte de ayre, que ni bié esta tan alta, y cercana à la sphēra del fuego, q pueda gozar de su excesivo calor como goza, y participa la region suprema, ni menos esta tā baxa, y cercana à la tierra, q pueda gozar del calor del sol q reberbera de la tierra como participa esta

C a region

Problemas del
region infima del ayre, sino podemos de-
cir q̄ esta en medio de infima, y suprema,
por el qual respeto se llamo media. El te-
ple d'esta media region es frialdad en tan
sumo grado, que todos aquellos vapores
que de la tierra, y agua se leuantan, en su-
biendo à ella se cuajan, y conuiertē en lu-
via, y granizo &c. pero es mas de notar q̄
esta summa frialdad que en si tiene la media
region no es suya propia, por q̄ segun sen-
tencia del philosopho el ayre de su natu-
raleza antes es caliente que frio, y si en la
media region tiene tanta frialdad, es acci-
dental, y violenta por quanto la participa
de los frigidissimos vapores que suben de
la tierra à la dicha media region, y en grā
manera la enfrian.

Vltra desto es de saber que esta media
region, de quien hablamos no esta ygual-
mente cercana, y vezina à la tierra en to-
das las prouincias del mundo, ni es de vna
mesta grandeza todos los tiempos del
años cosa clara es que si la tierra ó prouin-
cia es caliente, y el tiempo que haze es de
gran-

grandissimo 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 grandissimo 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 frigidissima region del ayre, y tanto mas se estendera en altura el calor de la infima: al contrario sera en tierra fria, y en tiempo de hiuierno, que por ser muy debil, y remisso el calor del sol se calentara poca parte de ayre, y assi la intermedia region estara muy cercana à la tierra, y por la misma razon sera entonces muy pequena la infima region.

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

Problemas del
go segun esto siendo las indias de temple
caliente, auia por la misma razon de estar
mas apartada, y remota dela tierra que lo
esta en otras prouincias, lo qual no es ansí
sino que antes esta mucho mas cercana,
pues vemos en indias tantas sierras neua
das, y que ainsi mesmo muchas veces se fra
guan las lluuias delas cumbres delos mon
tes para abaxo quedando las dichas cum
bres descubiertas de nubes, desto pues se
pide al presente la causa.

A lo qual brevemente respondo q co-
mo toda esta tierra delas indias tenga por
la parte interior, y cétral grandissima co-
pia de agua , y como ainsi mismo aya por
todos estos indianos reynos infinitas cie-
nagas,ríos,mares,y lagunas que la rodean,
y bañan, leuantanse con la gran fuerça, y
vigor delos hiruientes rayos del sol gran-
dissima copia de humidos, y frigidissimos
vapores , los quales con la propia virtud
del sol suben huyendo del calor desta re-
gion infima à la media, y hazen el efecto
que dice agora : **primeraamente 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 hán de ocupar lugar , forçoso les sera descendir 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 : así que por la misma razon q son en indias tátos , 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 decíamos)
 deua ser mucho menor .

Problemas del

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

Os difficultades 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 abrasamos de calor, y si estamos à la sombra noselamos de frío, à esta pregunta me parecio satisfazer primero que tocasse ni apuncasse a dezir algo de la segunda, y assí prosiguiendo con ella digo ser cosa natural sentir los hóbres estando al sol mucho mas calor, que estando à la sombra, por causa de ser herido estando al sol, con la fuerça y vigor de sus mesmos rayos, lo que no puede suceder à la sombra pues alli solo se goza del resplendor, pero ver como en las indias vemos, y experimentamos de que en qualquier tiem

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

A lo qual con mucha facilidad se respó de 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 alcāça , y tiene terrible fuer-ça en quanto es de su parte en calētarnos: formo pues agora la respuesta, si estamos à la sombra el amonos de frio, porque alli, reyna la frialdad, è immensa humedad del centro, pero si dela sombra nos mudamos al sol, abrasanos el calor del sol, por herir nos cō derechos, y perpediculares rayos, y si esto que digo no sucede con tan notable exceso en otras prouincias del mundo, la causa esta ya dada, y es que effas pro-

Problemas del
uincias por no ser en lo interior de su eca-
tro caveras, no abundan en tan copio-
sa frialdad , y humedad de agua, ni menos
son heridas del sol con derechos rayos.

Lo que la seguda difficultad deste cap.
pregunta es, saber la causa, y origen de do-
procedan tan subitas, repentinias, y nota-
bles mudanças, como cada dia vemos suc-
ceder en los tiempos desta tierra, que es
como dezit qual sea la causa de que vere-
mos vnos dias en las indias tan serenos,
apazibles, y tēplados, que paresce q toda
la vida ha de durar aquella serenidad, y
tēplança, y dentro de vn momento vere-
mos toda la regiō del ayre rebuelta, el cie-
lo añublado, y aun seguirse tras esto braua
tempestad, aguaceros, y frio, otras veces
es al reues q veremos vn tiépo nublado,
estre, y tan metido en agua q paresce ja-
mas ha de auer serenidad, y sin pésar buel-
ue vn dia, y dias tan claros, sosegados, y se-
renos como si nūca vuiera precedido llu-
via, ni viento en toda la vida : esto q digo
de estas mudanças de tēplos, y tiempos, no
me

me haze mas q sea huierno que verano, otoño, estio, apenas en tiempo alguno sabe hombre à tales destemplanças tomar tino, pues no digo yo entie los quattro tiē pos ay estas terribles, y subitas mudanças, pero en vn mesmo mes , y en vna mesma semana, y aū en vn mesmo dia se vec, y experimeta 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 templos, que ay en los tiempos, se deve attribuir à los muchos, y continuos viētos, q de ordinario corren por todas estas prouincias, q se encierrā dētro dela corri dazona, los quales assi como son frequētes, y ordinarios assi es natural, y muy ordinario auer estas subitas mudāças à frío, calor, serenidad, y nublado, pōgo vn exēplo dlo q digo, supōgamos q agora haze calor en qualquier pte delas indias, y q 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 leuátar terribles poluaredas, y remolinos que parece que en muchos dias no ha de boluer tiempo sosegado , y en menos de quattro horas, y à lo mas de vna noche sucede cessar este viento, y quedar tan apazible el ayre como si jamas vuiera precedido viento à esta tranquilidad se sigue luego vn viento austral, que enturbiando y añublando el ayre lo dispone à lluuias, y à caso sucede luego vna brissa que lasim pide de suerte que siempre los ordinarios vientos traé alborotada, y diuertida de su natural temple la region, y esto casi sucede en todos los tiempos del año.

Pero podria pregútar alguno, qual fuese la causa porque mas en las indias que en otras partes del mundo sean tan cōtinuos, y ordinarios los vientos , à esto respondo que como los viētos (segun q Aristo nos enseña) procedā de las exhalaciones que el calor del sol leuāta dela tierra, auemos de entender que assi como el sol calienta estas

Estas indias prouincias cõ mucho mas fuerça que otra ninguna delas del mundo por herirla con derechos rayos, assi leuanta dela tierra sin comparacion mas exhalaciones, y porel consiguiente son muchos mas los viétos en las indias, y muy mas ordinarios que en parte ninguna de las del mundo, y realmēte parese que proueyo Dios milagrosamente destos viétos para refrigerio y templança de muchas partes delas indias las quales no se pudieran habitar si los continuos, y ordinarios viétos q̄ en las indias corrē no las bañaran, como se ve en todas estas hiruentes 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 son por extremo calientes.

Estanto, y tā excesiō el calor q̄ue en todas estas costas, y puertos d' mar en las indias reyna, y predomina q̄ue a penas por el gran calor q̄ue en ellas haze le puden

Problemas del

den habitar si las costas, o puertos fueran moderadamente calientes, pudieramos decir 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 téplança en todo lo restante de la indiana tierra (dexo las tierras baxas) esto es lo que nos haze mucha difficultad, y delo que al presente procuramos saber la causa.

Responden algunos à esta pregunta q el reynar tan excessivo calor en las indias costas, se deve atribuir à los muchos arenales que ay en ellas, los quales por ser el arena sujeto denso, y capaz de recibir en si mucho calor, lo recibē del sol, y con el abrasan y enciéden todo el ayre de las dichas costas, como se muestra por los grandes arenales del puerto de la Vera Cruz en la Nucua España, los quales en siēdo calentados del sol, paresce q lançan de fillamas de fuego, con q abrasan la tierra: no es mala esta razō si por entero satisfiziera à nřa duda, pero podriamos decir q

otras

Otras playas tambien ay en el mundo que tienen grādissimos atenales, y no por esto es incufrible el calor que en ellas reyna, vi tra de que tambiē ay muchas costas en las indias, que carecē de arena, y no por esso dexan de tener en si hiruiente y estuolo calor, de do se collige ser otra la causa del tal calor, y esta se daria en el discurso del capitulo.

Solo quiero q presupongamos vn muy importante notable, o fundamento, sin el qual sera impossible entēder la razon de lo que se pregunta, y sea este aunq̄ es verdad que todo este globo, o machina del mundo compuesta de tierra, y agua hazen, y constituyen vn cuerpo tan y gual, y exactamente redōdo, q̄ en qualquie parte de la tierra, o del mar q̄ el hōbre se pōga, dista ygualmēte del cielo, q̄ es grā indicio (como dizē los astrologos) de ser toda esta bola de tierra, y agua muy ygual, y unifor me sin q̄ la tierra sobrepuje ē altura al mar ni el mar a la tierra, cō todo esso dexādo este orden, y respeto a la celestial sphēre,

y ha-

Problemas del

y haciendo solamente comparacion aca entre la tierra y el agua, hallaremos por fazon de los altissimos 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 mueve de suyo no puede subir sino baxar, y vemos que naturalmente ella de suyo corre, y desciende al mar, luego segun esto siempre va baxando, y si baxa y desciende dela tierra, siguese que la tierra es muy mas alta que el mar, y sino heche de ver en ello, y hallarse ha por experiecia que juntas se camina de la tierra al mar, q siempre no se vaya baxando, à lo menos aca en las indias es cosa aueriguada que de parte ninguna de la tierra q queramos caminat à la costa de qualquier mar, dexamos de yr baxando, lo qual es claro y manifiesto indicio de ser muy mas alta la tierra que el mar, y si esto es así verdad como realmente no se puede negar, no se yo por cierto como el agua del mar puede subir otra vez à la tierra, de do de

de vna vez bajo (como algunos dizen)
 que buelue à subir, y ceuan los ríos, y fué-
 tes dela tierra : lo que yo veo por experio-
 cia es que en tierra llana , y muy apartada
 de sierras, y lugares altos, jamas nacé ríos
 ni fuétes ; sino siempre estos toman su ori-
 gen y corriente de las sierras ; y si los ríos
 se ceuan del agua del mar , con mas ra-
 zon auian de nacer los ríos en tierra llana
 que junto á los montes, y pues nacen, y de-
 ciendé delos montes , mas se ha de presu-
 mir que se engendran y toman su origen
 del agua que por via de condensación se
 forma y produce del ayre contenido en lo
 interior delas mesmas sierras, y de alliba-
 xa y corre, que no dezir que del mar sube
 à la tierra, y engendra los dichos ríos, se-
 guirseya de ay que jamas , aunque no llu-
 uiera se agostaran las fuétes , pues tienen
 su origen del mar. Pero pregunto yo al q
 esta opinion tiene, si quando echan agua
 sobre la tierra, ella de suo se hunde, y de-
 ciende naturalmente al centro , como es
 possible que tambien naturalmente del

Problemas del

centro pueda subir arriba : seguirseya de
ay q el agua sube y desciende naturalmente,
cosa que jamas se pudo dezir con verdad
de un mismo cuerpo, sino es mintiendose
a henchir vazio : assi que lo q yo para mi
tengo es, q dentro delos poros dela tierra
se contiene gran suma de ayre y vapor , y
este con la gran frialdad del abismo, se co-
denfa y convierte en agua y assi vemos q
donde quiera que caue muy hondo halla-
ran agua, y digo muy hondo, porq en la su-
perficie dela tierra no se halla agua, porq
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, porq no puede subir arriba , y assi
no ay fuētes enlos llanos q estan muy apar-
tados delos montes, pero si el agua se en-
gendra enlas entrañas delas sierras , pue-
de como cuerpo graue yr destilando por
los venereos de las propias siertas y dar
origen a las fuentes, y rios, y esta tēgo por
mas cierta opinion q la otra . Boliendo
pues a mi proposito digo, que si es verdad
como

Como auemos probado que las costas son tierras baxas, ésta clara 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 soleo rayos derechos, son por estremo calientes, por este mismo respecto las diellas costas, y playas de indias (supuesto q̄ son muy mas baxas que todo el resto de la 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 estremo d'este calor el ser, muy rodeadas y pobladas de espessas arboledas, y arcaribucos, los quales impidiendo la libre corriada à los vientos, ayudan mas à encender la tierra.

C A P. VIII. Qual sera la causa de ser todas las tierras calientes de indias, fertiles, y viciosas por el huierno.

D 2 Vna

Problemas del

VNa delas causas por donde el fuerte,
y caluroso estio en esas prouincias
dela Europa, seca las hojas de los arboles,
agosta las miedas, y marchita todo gene-
ro de yerba, flor, y verdura, es porque el
estuofo calor de aquel tiempo acompaña
do d' terrible sequedad, no solamente seca
la humidad substancial de las mesmas plá-
tas, pero disipa y exhala el natural calor q
las conferua y viuifica: segun esto muy co-
forme era à razon, que todas estas tierras
que en las indias llamamos calientes, por
el gran calor que siempre en ellas reyna,
estuieren por tiépo de huierno, no ver-
des viciosas floridas, y frutiferas, como en
tonces lo está, sino secas y hechas un aspe-
to eriazo, y esto por tres muy bastantes
causas. La primera por la gran sequedad y
falta de agua que por tiépo de huierno
ay generalmente en todas las indias. La
segunda, por auer en ellias tanto calor, el
qual junto con la sequedad destruye, y dis-
sipia la humidad dela planta. La tercera,
por ser huierno pues (como dice Arist.)
por

por la misma razon que por tiempo de huierno se aparta el sol de vna region , es bastante causa, à que toda planta se sequie, y marchite. Pues como todas estas causas aya en las tierras calientes de indias por el huierno, para hazerlas esteriles, y las veamos tā fertiles y viciosas, por esse mesmo tiempo , pides agora con razon dello la causa.

Para mejor satisfazer à este problema, me parecio aduertir dos cosas que no hacen poco à la solucion, y respuesta del, de las quales es la primera , saber como dela misma suerte que la vida del hombre , ó del animal, consiste y se conserva en calor y humedad, en calor por quanto este es el principal instrumento con que todas las potencias del cuerpo viuiente obran, y ejecutan sus actos y obras de vida, y en humedad por quanto esta es el pasto y sustento del natural calor , assi y casi por ese propio modo, todo genero de planta en quanto es cuerpo viuiente y vegetable, pide las mesmas dos calidades de calor, y humedad

Problemas del
dåd para poder viuir, crecer, y frutificar.
La propia experiencia nos testifica por
muy cierto lo q̄ digo, bien vemos en Espa-
ña por tiempo de verano, q̄ assi con el ca-
lor del sol, q̄ va creciendo por el tal tiépo,
como con la humedad q̄ de las lluuias ha
quedado en la tierra del ya passado huier-
no, crecen y frutifican en tal colmo y abú-
dancia los dichos arboles y plantas q̄ pare-
ce boluer entonces de nuevo à renacer:
de donde se collige bien claro, que el re-
necer, y florecer las plantas por tiempo
de verano en Europa, no procede de fer
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 delas plantas: aunq̄ tambien
digo q̄ podria fer tanto y tan excessivo el
calor, o tan demasiada la humedad qne el
excesso destas qualidades destruyessen la
misma planta, como vemosq̄ el estuoso y
hiriente calor del estio las seca, y la mu-
chia humedad las ahoga.

Lo segudo, sera necessario aduertir, q̄
aunq̄

aunque es verdad q los astrologos diuidé el año en 4. tiépos, es à saber hiuierno, verano, estio, y otoño, y esta diuisió hazé mediante los dos solsticios, y dos equinocios, que el sol haze dentro de doze meses, q es el tiempo que gasta de yr y boluer del un tropico al otro, con todo esto es differente esta diuision, no quicre decir q en todo el mundo no aya 4. tiépos diuididos por los dichos solsticios, y equinocios, pues realmente los ay, lo q digo es q no es siépre, y à un mesmo tiépo un mismo verano, o un mismo hiuierno en todo el mundo, sino q si para los q viuen en la Europa es verano desde marzo hasta junio por yrseles acercando el sol hacia su polo, en ese mesmo tiempo sera hiuierno para los q viuen en el Reyno de Chile, y Piru, q caé á la vada del polo ártico, por quanto en essos mismos meses se les aparta el sol, y al reves quando en los Reynos de Chile y Piru, fuere verano, sera para los de la Europa hiuierno, pues entonces se les aparta el sol, y se les acerca á los otros: ansi q de lo dicho

Problemas del b

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

Tambien se infiere delo dicho, que todos estos reynos dela Nueva España, Guatimala, Yucatan, Honduras, y todas estas yslas, y tierra firme, que caen en las indias à esta vanda del norte, tienen el mesmo verano, y aun mesmo tiépo 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 este mesmo tiépo, y si alla es el estio de Junio a Setiembre, tambien lo es aca, y lo mismo es en los demás tiempos, saluo que ay esta diferencia, que como en estas provincias occidentales son las aguas en verano, y no en hiuierno como en España, suelen muchos de los que de alla vienen, llamar

llamar al verano huierno por las aguas, y engañarse porq el llouer o no llouer no haze ni deshaze el verano, sino 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 esto lo dexa de ser tanto para los q 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 delos tiempos, pues realmente se deuen contar en todas las indias que declinan ala vâda del norte, por el mesmo tiempo, y en los mesmos meses que en España, siédo al contrario para todos los que viuen a la otra vanda dela linea en estos reynos d Chile y Piru, los quales por estar hazia polo contrario 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 propósito, y es q no obstante

D s que

Problemas del

que los q viuimos en las indias desta vāda
del norte, tenemos los dichos quattro tiē-
pos en los mesmos meses que en la Europa:
ay ultra de la difference q dixe de las
aguas, otra no pequeña y es, q por quanto
caemos dentro de la torridazona no muy
apartados dela linea, no puede el sol apar-
tarse mucho de nosotros en tiempo de hi-
uierno, y a esta causa es el hiuierno de in-
dias muy templado, y aun en algunas tier-
ras no solo no es frio pero aun declina a
mucho calor, como se ve en las tierras
calientes delas indias.

Todo lo qual supuesto, entra muy a cuē
to la solucion de nuestra pregūta, ala qual
digo q el ser todas las tierras calientes, y co-
stas delas indias fertiles, viciosas, y muy fru-
tiferas, por tiēpo de hiuierno mucho me-
jor q en verano cōsiste, en tener por el tal
tiēpo todo lo nescessario q se requiere pa-
ra el frutificar, y produzir delas plantas, es
a saber calor, y humidad bastantes y en gra-
do téplado, y proporcionado. Primeramente
tienen las tales tierras téplado el calor
por

por hiuierno, porq si de suyo el calor por ser en tierras baxas es excessivo, corrigese y tiéplase el tal exceso cō el apartamiento q el sol haze de nosotros al polo cōtrario, y assi qda muy mas dispuesto para producir en el tal tiépo q en verano; tambien la humedad es muy sufficiente q las tales tierras tienē en hiuierno, porq aúq es verdad q por entóces faltan las lluuias, sobrables de otra parte la humedad, y es q como son todas tierras baxas, corre a ellas gran dissima copia de ríos, q bastan a regar toda la dicha tierra, vlt̄a dela humedad q de los propios montes por debaxo la tierra se destilla, todo lo qual haze fertilissima la tal tierra en hiuierno.

De aqui se infiere la causa porque en tierra caliente esta por tiempo de hiuierno seca la yerua del campo , y los arboles grandes estan muy viciosos, floridos, y frutiferos : la causa desto es que los arboles grandes alcançan con la rayz a la humedad, q por debaxo de la tierra corre, y destila, y por esto estan verdes, lo q no puede hacer

Problemas del
hacer 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 vienen 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.

V NA de las cosas en que mas aduieren,
ten , y reparan los hombres quando
passan á las indias, es ver en esta occidéntal
tierra, que todos los arboles assi grandes
como pequeños de qualquier calidad que
sean , arronjan y disparzé las rayzes sobre
la haz dela tierra , y alas veces es de suer-
te 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, q aquell famo-
so Almirante Don Christoual Colon con-
to yendo desta tierra á los Reyes catholi-
cos,

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

A la qual respondo, que dos cosas son la causa deste tan peregrino efecto, vna dellas es la imperfeccion delos tiempos, q por differente modo se han en este nuevo mundo delas indias, de lo que es y sucede en la Europa, y la otra es la varia disposicion desta india tierra. Lo que a cerca de los tiempos sucede, es enesta manera: cosa natural es en las plantas, y en todo genero de arboles, que con la fuerte intensa, e rigurosa frialdad del hiuerno, se recoge toda la fuerza y virtud a la rayz y entonces lo que dexan de crecer y subir arriba, crecen, arragan, y descienden con la rayz hazia baxo: al contrario desto sucede en tiempo de verano, que todo aquello que el calor y virtud vegetativa de la planta,

Problemas del
auia recogido abaxo, subey sale arriba bro-
tando con tanta fuerça; quanta primero
auia estado recogida y encerrada por el
frio en la misma rayz, de fuerte que la tier-
ra donde las plantas gozaren de fuerte, y
riguroso frio en vn tiempo, y en otro de
fuerte è intenso calor, passando de vn estre-
mo à otro por medio templado, en essa
tal arraygatan, y ahódatan en grá manera
las rayzes, y las ramas crecerá con grá vi-
gor hazia arriba, y assi mesmo produzirá
fruto de gran virtud y sustento. Esta perfe-
cion y orden de passar los tiempos de ri-
guroso frio à forcissimo calor por medio
templado, gozan y tienen todas aquellas
prouincias y Reynos dela Europa. Prime-
raméte tiené fuerte, è intenso frio en tie-
po de huierno, porq como está muy apar-
tados dela linea, y cercanos al polo arti-
co, apartarseles el sol por muchos grados
en tiempo de huierno, y este recesso y au-
sencia del sol, y assi mesmo la cortedad
de aquellos huiernales dias, haze que en
el huierno sea por extremo fuerte, è in-
tenso

tenso el frío, y entonces es quando todo genero de plátas, y atboles arraygan con terrible fuerça hazia el centro: despues al tiempo de verano quando ya el sol se viene acercando mas hazia ellos, comienzan los dias à ser tanto mayores por la obliquidad dela sphera, quanto en huierno auian sido pequeños y breues, y con esto, y con el calor el sol las dichas prouincias demas cerca, y con rayos menos obliquos, o mas rectos, crece en grā manera la fuerça del calor, y entonces es el començar à salir y brotar con gran vigor la virtud dela platta, dando en gran perfucion, 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 perfucion, y orden en los tiempos, falta en las indias, porque como todo lo mas desta tierra este dentro delos tropicos, de don de juntas se aparta el sol, es de fuerça que el huierno no sea muy frío, por apartarse el sol muy poco de nosotros, ni menos los dias sean tan
peque-

Problemas del
pequeños como en España, porque mien-
tras mas cercanos estamos ala linea, mas
ygnaldad tienen los dias con las noches,
ansí q ya en quanto toca al frio del hivier-
no, es por las causas ya dichas, debil y re-
miso en las indias: pues el calor del verano
no como se tiempla, assi con la ygualdad
de los dias, como con la copia d'las lluuias,
que son en tiépo de verano, es fuerça que
casi todo suceda al revés. Primeramente,
no ahondan ni aícepan las rayzes al céetro,
por quāto falta el riguroso frio del hivier-
no, que haze recoger la virtud a la rayz,
pues como este falte mal podra la dicha
rayz arraygar, y ahondar al céetro sino an-
tes disparzirse, y estendersse por la superfi-
cie dela tierra, pues despues por tiépo de
verano, como falta virtud en la rayz para
brotar con fuerça hazia arriba las ramas,
en lugar de produzirlas, y arronjarlas fuer-
tes y derechas, las hechan débiles y desga-
jadas abaxo, por donde no nos deuenmos
admirar, q todas las frutas en esta tierra,
carezca de aquell perfecto sabor, y virtud
que

que las de España tienen, pues vemos que a los arboles les falta fuerza, y vigor para produzirlas: mayormente que tambien la humedad grande asì de la tierra, como de las lluuias, que son en verano hazen re uenir, y relaxar el propio y natural sabor, asì de la fruta como de todo mantenimiento, no dexando que cosa alguna venga a su perfecta sazon y madurez.

La segunda causa que dixe ser la disposicion de la tierra, se deve enteder en este modo, toda la tierra de las indias esta formada de la suerte, que la superficie d'ella es un migajon o costra de tierra firme, solidia, maciza, y xugosa, muy apropiada asì para la firmeza como para el sustento de la planta al contrario desto se ve en achondando desto buen pedaço de tierra, y es q toda la tierra que se sigue es fofa, floxa, y porosa, sin genero de xugo ni firmeza, como se ve en todo el terruño y suelo de esas tierras de la nueva Galizia hazia Galaxata, donde por el color proprio de la tierra, se conoce ser verdad lo que digo,

E por.

Problemas del

porque la costra de encima es negra, y lo
demas cauando adétre es blanco, y à modo
de piedra pomez, pues digo agora que
como toda la planta busque con la rayz
sustento, xugo y firmeza, y esto todo lo ha
llé en la superficie dela tierra india, y al
contrario no halle sustento ni firmeza en
lo interior della, no es mucho disparzar y
derramé las plantas sus rayzes por la haz
dela tierra, y huygan de arronjarlas al cen-
tro, do xugo firmeza ni virtud hallan, co-
mo en otras prouincias.

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

S I de quattro ó seys generos de arboles
se cuenta por grandeza en la Europa, q
jamas pierden la hoja, en las indias pode-
mos contar el milagro al reues, admiran-
donos de q aya algun arbol natural desta
tierra que por algú tiempo la pierda, y lo
que mas nos deue admirar es, que quando
que-

queramos atribuir esto al temple, y disposicion de la tierra, hallaremos en contravera que los arboles de España la pierde en indias y solo la conservan los q son naturales de esta tierra. Pues como tambien en esto aya algun mysterio, y razon de dudar, sera justo se declare al presente la causa dello: para lo qual me parecio necesario aduertir dos cosas, la primera saber que temple y calidad requieren las plantas, q son naturales de indias, para mejor plantarse frutificar, y producir, y assi mesmo q temple requieran las de España, y lo segundo, referir y declarar las causas q se can y hazen caer las hojas delos arboles.

Acerca de lo primero digo, q los arboles q en las indias llamamos dla tierra, por ser propios y naturales della, por la mayor parte nacen, y se crian siempre en tierras calientes de las indias, y esto podriamos ver si vno avno fuese mos discutido por todos, pero no qramos mas muestra y certidumbre de lo q digo, de ver q en tanto es mejor la fruta india q mas caliente

Problemas del

la tierra en que se cria, dixe por la mayor parte criase en tierra caliète, porq entendamos, que tambien ay algunos arboles, q se criā 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 pláticas, que todos por la mayor parte son saluages , quiero dezir que ellas de suyo 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 suyo estas plantas, son tambien duras y rezias , porque en esto diffiere el arbol ó planta saluage dela que no lo es , en que la saluage es rezia y dura, siendo la domestica 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 bié en contra de todo esto, porque su propia naturaleza es plan-

plantarse, y frutificar en tierra fria huyen-
do todo lo possibile dela caliete, y assi mes-
mo criarse co 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 q 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 aduerta el le-
ctor y considere la prouidencia de Dios,
y el cuidado 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 quâ-
to menos se cultivan 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 hazé caer la
hoja de los arboles, la primera es el ausen-
cia, y apartamiento q el sol haze en tiempo

Problemas del

de huierno, apartándose de vna regió al polo cōtrario, como se vce en España por los meses, q corren de octubre hasta fin de marzo, en el qual tiempo, por la misma razón q dexa el sol de calentar aquellas se-
tentriionales regiones, se caé las hojas de los arboles, faltado el calor viuifco de aqü celestial planeta, q les dava vida y las conserua: la segunda es la mucha sequedad, o falta de humedad, q suele auer en la tierra, por razón de la qual no hallado xugo, y sustento las rayzes de las plátas en la tierra, se suelen caer y secar, y aun se seca y perrece todo el arbol, como pereceria y moriria el animal q le faltasse el mantenimiento: la tercera, y no menos principal, es el grandissimo fuego, è incendio con que el furioso y ardiente sol del estio, suele calentar, y abrassar toda la tierra sobre quié de rechamete anda, y entonces digo q se cae la hoja, por quanto el excesivo calor de los solares rayos consume y deseca la humedad substancial, con q se conserua la hoja como mas tierna, y esta gastada es fuerça,

se cayga y pierda. Tambié podriamos áñe
dir por vltima causa, el aspero y riguroso
frío, q à las tiernas y delicadas hojas, flo-
res, y retoños, suelé quemar y abraßar (co-
mo dice el vulgo) y esto haze apagado el
calor natural con q viue y se cōserua la di-
cha hoja y pláta. Todo lo qual supuesto, es
facil satisfacer alo q en el problema se pre-
gunta, y assi respódiendo por ordé digo, q
los arboles desta tierra jamas pierdē la ho-
ja, por quanto causa ninguna de las q arriba
deziamos, es bastante à secarla, y hacerla
caer: primetamente no puedē caerse en
tiempo de hiuierno, porq como estamos
y biuimos dentro dela torridazona, apar-
tase el sol muy poco de nosotros por tie-
po d hiuierno, y assi no podemos al tal tie-
po llamar hiuierno, sino vn perpetuo ve-
rano, pues siépre anda el sol cerca de nos
otros mayormente q como estos arbóles
dela tierra se criá siépre en tierras calientes
jamas les desampara el calor, q es el q viui-
fica, y cōsrua la pláta: 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 q
deciende, y baxa de las sierras à regar las
dichas tierras calientes, donde suemos di-
cho criarse los frutales de indias . Pues el
ardiente calor del estio, menos puede se-
car las hojas de los arboles , porque como
en estio son las aguas , la humedad dellas
embota y refrena la gran fuerça de calor,
y assi podemos con verdad decir , que en
la primavera reyna mas calor en indias , q
por estio; à causa de que las lluvias que tiñ
plan el calor del estio, no han aun comen-
çado por la primavera; pues frio grandis-
simó que abrase las hojas de los arboles;
jamás tal se vio en tierras muy calientes
de indias, y así por todas las sobredichas
causas no pierden los arboles de la tierra
la hoja en ningun tiempo; ayudando à to-
do lo dicho el ser los arboles d la tierra sal-
uages, y agrestes, y por el consiguiente re-
zios y muy duros, y assi resisté con fuerça
à todo contrario de frio y calor , los qua-
les como he dicho, no son muy fuertes en
las

Las tierras calientes de indias. TAC P

Y si me dixessen que como el capuli, y el mançanillo llamado xocote, siendo arboles de indias pierden la hoja, respondo que estos dos arboles antes son de España que de las indias, pues el xocote es claramente especie de milpero, y el capuli especie de cerezo.

Solo resta agora saber, por que los arboles y plantas castellanas pierden aca en las indias por tiempo de invierno la hoja, como en España: a esto respondo dos cosas; la primera, que la pierden por imitar, y seguir su propia naturaleza, q' es frutifican en verano, y deshojarse en invierno como lo hacen en la Europa, de donde fué son traydos: la segunda porque como son de suyo arboles tiernos, y delicados, y secrian por la mayor parte en tierra fria, por poco que el sol se les aparezca en tiempo de invierno, les haze mucha falta, y asi con facilidad se deshojan.

C A P. XII. Porq; causan en todos los tiempos del año se coge en las indias - se pone trigo, mayz, y todo genero de maiz que se conozca, de fruta y semilla.

Por cierto ninguna tierra pudiera los hombres escoger para su habitaciò mas apazible, deleyrosa, y regalada, q la de las indias, pues gracias sean dadas à Dios, sié pre en ellas vemos paz, y no guerras, y pefilicia, como por nros pecados jamas faltó en la Europa, siépre así mismo vemos hartura, y jamas hambre, y lo q mas es q pue de hombre escoger el tèplo de tierra, sin andar muchas leguas como mas gusto le dire, pues en breue spacio (segù q a veces di cho) se dan tèples frios, calientes, secos, humidos, y tèplados, y esto mas o menos segù q cada uno mas apetece. Pues parcerá cò esto q he dicho algo de lo mucho y muy bueno q hay en las indias (dexo el oro, la plata, y las riqzas tā copiosas destas provincias) q mayor grádeza se puede còtar de tierra, dñ de todos los tiempos del año se siembra, se siega, se trilla, y se coge todo ge-

ñero d' trigo, ecuada, mayz, y otros mil go-
netos d' semillas, y legúbres, en grādissima
abundācia, y celmo? q mayor excellēcia q
ver no digo yo en verano, sino en medio
del hiuierno seruirse à nuestras mesas po'
quissimos melones, peras, alberchigas, y
mēbrillos acabados d' coger d' arbol. Pues
como todo esto d' las cosechas parezca no
gocio tras ordinatio, y aun casi repugnar
al estilo q suelé guardar la naturaleza en la
produciō de los frutos, me parecio en este
cap. buscar la razō, y causa de todo ello, de
xādo para otro tiépo las demás grādezas.
Para lo qual quiero q primetamēte ad
tuitamos, y nos preuēgamos de la noticia
de dos cosas, vna d' las quales sera declarat
muy mas en particular q hasta aqui se ha
declarado, la variedad d' los téples, q toda
esta tierra tiene en su ancho, y spacio sordi-
stricto, la 2. sera saber, como se entiēda esto
q dezimos de cogerselos todos los tiēpos d'
año, todo genero de fruta, y semillas.

Digo pues acerca de lo primero q no
obstāte (como otras auemos dicho (q las
indias

Problemas del
indias en general son calientes y humidas,
y no obstante assi mesmo que tambien se
hadicho, auer à cada breve espacio de tier-
ra designalidad de téples calientes y frios,
lo qual reduximos assi la situacion de la
tierra en ordéala linea, como ala desigual-
dad delos lugares altos y baxos, ajuntan-
dose à esto la vezindad que en las indias
tiene la media region del ayre con la tier-
ra. Es agora necesario aduertir d' nuevo,
que considerando los téples de cada tier-
ra, y prouincia, estendiendo nos hasta salir
los limites d' l zodiaco à otras muchas pro-
vincias, que tambien se llaman indias, son
muchissimos los temples bien diferentes
los vnos delos otros, que en todas estas re-
giones se halla: porque aunque solo dezia-
mos auer tierras frias, calientes, y templar-
idas ay en cada tierra destas mas y menos,
porque entre las prouincias y tierras ca-
lidias, vnas ay remissamente calientes, otras
que son calientes en inçufrible grado, y
destas vnas secas y esteriles, y otras humi-
dissimas y muy viciofas. La misma diuisió

se puede hazer de las tierras frias, que ay tierras de frialdad remissa, y otras muy mas frias que lo es Flandes por tiempo de invierno, y destas vnas secas, y otras por extremo humidas, tambien si en lo templado se da mas y menos, podemos decir q ay vnas tierras muy mas templadas que otras, de todo lo qual podemos yr dando ejemplos, 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 tanto el calor q apenas se puede habitar la tierra, y esto por experientia se ve en todos estos puertos del mar del norte, como es la vera Cruz, nombre de Dios, Santo Domingo, y lo mesmo sucede en las costas del mar del Sur, quales son esas costas de Colima, cacatula, Guatulco, y Acapulco donde visiblemente se abrassen los hombres de calor, reynando juntamente con este calor, grā humedad en las mas destas tierras que se han dicho. Prouincia caliente y seca se puede llamar toda esta de Yucatan

Problemas del
catan. (aunque no de tanto calor como las
que se han nōbrado) menos caliente que
todas estas, se puede dezir el marquesado,
q̄ llaman en la Nueva España, y es este ca-
lor con alguna humedad, del qual propio
temple podemos dezir que es toda essa
tierra de Guadalajara en la nueva Galizia,
y muchas partes de la misteca alta y baxa,
tierra q̄ propriamente se pueda entre frio y
calor llamar templadas: es esta ciudad d' Me-
xico ē verano, por quanto participa, y esta
en medio d' dos estremos, es à saber entre
la tierra caliente del marquesado, q̄ es ala
vāda d' el medio dia, y entre las tierras frias
que declinā al norte, siguiēdo la derrota
hazia las cācatecas, pero esta templāça de
calor es cō grandissimo exceso de humi-
dad, por quanto esta Mexico fundado en
cienega, lo q̄ no diremos dla ciudad de los
angeles, ni menos dela prouincia de Me-
choacan, las quales vltra de ser entre frio
y calor templadas, son secas respecto de
Mexico. Tierra fria y seca se puede llamar
cāatecas, y el sombrerete, así como fria
y seca

y seca en estremo grado se podra dezir el maçapil, y el nuevo Mexico, q caen hacia la vanda del norte, y el Potosí à la otra vâda del Sur en tierras del Perú, que tambié es por estremo frío y seco. Podremos llamar tierra fria y humida à Mexico, en tiempo de hiuerno, humida por la humedad que de suyo tiene, y fria porque el calor téplado que en verano tiene, le falta en hiuerno por apartarse en alguna manerâ el sol.

Aſſique a este modo podremos yr señando, a cada tierra su propio y distinto téple, segû 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 q se deue notar, cõ que se da solucion al problema es saber, q quâdo dezimos cogerse todos los tiépos del año trigo, mayz, y todo genero de fruta, en las indias, no se deue entêder q esto succeda en cada tierra é particular, sino tomar el sentido disjuntuamente en esta forma q assi

O. 11
Los diferentes los templos, assi en diferentes tiempos son diferentes las estaciones, con los ejemplos se declara mucho mejor lo que digo, en toda tierra fria agora; esta frialdad proceda de estar apartada de la torridazona, como lo estan estas prouincias que corre de çacatecas hacia 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 estan llaman los labradores de temporal, que sucede en verano y no en invierno, digo que no es en invierno, lo uno por la frialdad del tiempo, y lo otro por la falta de las lluuias, que son al verano pues como en verano crezca el calor por la llegada del sol a nosotros, y assi mesmo succedan las lluuias, es fuerça en las tales tierras, ser todas las mieles y frutos por tiempo de verano. Passemos agora a tierras calientes, de las quales primeramente digo, que si son por extremo calidas, como

me lo son los puertos y lugares marítimos
y todo esto de Chiametla, y Culiacan, en
semejantes tierras por el gran calor que
enellas haze, no solamente no se da trigo,
cucuada, 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 estremo
calidas. A esta razon podriamos añadir
otra diciendo, que como todas las pláticas
frutas, y semillas castellanas son a vna ma-
no tiernas y delicadas, el demasiado calor
de la tierra les disipa, y cōsume la virtud,
y assi en semejantes tierras no pueden fru-
tificar solo pues medran, y crecen en grā
de abundācia en estas calidíssimas tierras
todas las frutas y legumbres q̄ llaman de
la tierra, como nacidas y criadas en ella;
pero es enesta forma que las frutas son en
hiuerno, y el mayz, frisol, y las demás 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 hiuierno; por lo q agora dire, como las frutas se criā siēprē en arboles grandes, y estos pueden llegar cō las rayzes a chupar y gozar de la humidad dela tierra, ya por estavia no les haze falta la humidad de las lluuias, las quales (segun se ha dicho) son en verano, y no en hiuierno, tambien el gran calor de la tierra caliente, se tiembla en hiuierno con aquel pequeño recessio, o apartamiento que el sol haze al polo contrario, pues como el calor del hiuierno se atemplado, y baste assi mesmo la humidad que ay en lo interior dela tierra caliente, sigue se ser muy puesto en razon que frut siquē en el tal tiempo los arboles, lo q no puede suceder por el mayz, y por las demas legumbres indianas, porq como estas no puedē alcançar con la rayz à chupar la humidad del centro dela tierra, agnat dan a producir en verano quando son las aguas, y por esto son las tales cosechas en verano. Pasemos agora à tierras moderadamēte calientes, como es el Marqfado de la nueua

Espa-

España, y mucha parte dela nueva Galizia y otras de este temple, delas quales digo, q̄ en quanto al produzir delas frutas, y legūbres dela tierra, lo mismo y por el mismo orden es en ellās, que en las muy calientes, quiero decir ser las frutas en hiuierno, y las legumbres en verano, pero en las frutas y legumbres de España es al reves, por que si en estas tierras calientes el mayz, y fritol es en verano, y las frutas dela tierra en hiuierno, es al contrario en el trigo, cevada, y otras semillas de castilla, que estas se dan en hiuierno, y las frutas de castilla en verano, la razon es esta, las semillas se dan en hiuierno, 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; q como son frutas naturales de España, siguen aquella naturaleza de donde fueron traídas, y criadas, es à faber 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 à frutificar, respondo que porque este se tiembla admirablemente con las aguas.

Vtimamente resta digamos de las tierras templadas, como lo es Mexico, Mechoacan, la Puebla, y aun el valle de Atlixco (cuyo calor casi es templado) de las cuales de zimos, que las frutas castellanas son en verano, como lo son en las calientes, pero el trigo, cebada y otras castellanas semillas, se pueden dar en qualquier tiempo del año, si es tiempo de seca regañandolas à mano, y si de aguas las lluvias las riegan, assi 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 cebada, y otras semillas,

millas, respondó que esto consiste en la té-
plança de la tierra, la qual por la parte que
tiene de calor, resiste al frío del invierno,
y por la que participa de frío, resiste al ca-
lor del verano, y este es propio efecto de
lo templado.

Sacamos pues agora en resumen de to-
dolo que se ha dicho que es cierto y muy
querigudo, darse en todos los tiempos del
año en las indias todo genero de fruta se-
milla y legumbre, pero esto se entiende
con su grano de sal, es à saber que las cose-
chas y el coger de los frutos no es todo en
qualquier tierra y en qualquier tiempo del
año, sino que como los templos de las tier-
ras son diferentes, y estos se varian con
la diversidad de los tiempos del año, succe-
de que quando en una tierra, que es de un
templo, sea tiempo de seca y sterilidad, en
la otra por ser caliente y humida, sea tie-
mpo de coger y gozar de todo genero de
fruta, y desta suerte es verdad lo que de la
tierra se dice, que en todos los tiempos del
año ay todo genero de fruta, legumbre,

Problemas del
semilla verde, y muy preciada.
C A P. X I I. Porque causa son habi-
tables las indias, estando dentro
de la torridazona.

ADOS preguntas pretendemos satisfa-
cer en el presente problema; la prime-
ra sera saber, en que estuviessen el engaño
de los antiguos astrologos, quādo juzgaron
todas estas prouincias por inhabitables,
siendo tan apazible, regalada, y deleyto-
sa su habitacion; y la segunda saber porq
causa estando todo lo mas desta tierra dē
tro dela torridazona, es habitable, crian-
dose assi mesmo en ella, todo genero de
animales, frutas, y regalos.

Lo q ala primera pregunta se me offre
de responder es dezir, que los astrologos
se engañaron haciendo a mi parecer este
argumento, q no se yo aquien no conclu-
yera, si la propia experientia no le desen-
gañara, y es este. La vida del hombre con-
fiste, y esta constituyda en vna y qual, y de
vida templáça de todas quattro calidades
primeras, y es esto de fuerte, q qualquie-
exces-

exceso, o demasiado 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, dissipay apaga el calor natural que nos conserua. Bien imaginaron ellos que todas aquellas razones de su argumento eran ciertas, è infalibles, pero llanamente se engaña-ron en la conclusion, y aun en parte de las premissas del, porque aunque es ver-dad que la vida del hombre, y de todo cuerpo viuiente esta constituyda en tem-plança, y que así mesmo le daña, y de-struye qualquier exceso, con todo ello se erraron en decir que el calor desta tick-ka fuese tanto que fuese bastante à ha-zerla inhabitable, porque quádo confesio-mos, que de la misma suerte q todas aque-las prouincias q tienen por zenith los po-ños del mundo, por tener el sol tan aparta-do sô frigidissimas, y qde e' amisma suerte buelta la razó al contrario las puincias q tu-nieren por zenith el zodiaco, y laquinocial

Problemas de la

duren ser tan calientes, quatos son de frias las otras, ay otras causas en contra, que tiemplan el demasiado calor que por el sitio deuen 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 estuuo todo el erro de los astrologos, pero podria preguntar alguno, quales sean estas causas contrarias al calor que le remiten, y tiemplan en gran manera, y a esto toca el segundo problema, o pregunta que prometimos declarar, a la qual respondo que tres son las causas que en las indias remiten, y tiemplan el dicho calor, desuerte que puedan muy a gusto habitat se estas prouincias.

La primera (segun muchas veces he oydo dezir del vulgo) es la frialdad, y humedad de las lluuias, las quales (como otras quedaron dicho) succeden en gran abundancia por tiempo de verano, quando auia de predominar el excesivo calor de la region.

Tam-

Tambien quiero dezir que aunqued's verdad que las lluvias tiemplan su parte , no por esto entendamos , como algunos entienden que es bastate sola esta causa , por que la misma experientia nos muestra q si el verano , o estio se passan dos y tres meses sin lloover , no por esto dexa de ser apazible y habitable la tierra : y digo mas q aun q todo el verano y estio no lluviera como las aguas no fizieren falta a las mises , frutos y ganados , no por esto se dexara de habitar toda esta tierra , como en efecto se habitan muchissimas partes del Piru , donde con estar toda aquella tierra dentro de la costada zona , y muy cercana al amaneja mas se vio lloover ni dev'erano ni de hinier no , y con todo esto bien los moradores muy sin darse el calor pena . Ansí que segun esto mas causa q las lluvias deuen aser que tiemble y corrija el dicho calor , que la tierra por estar en el sitio declarado de via tener . Y assi por segunda causa podemos señalar la variedad de templos , que se halla

Problemas del

à cada passo enesta tierra , quiero dezir q
si por vna parte ay lugares, y prouincias
calientes, por otra hallaremos casi infini
tas sierras frigidissimas, y neuadas, las qua
les enfriando el ayre q por ellas corre , ye
lan y enfrian toda la tierra, y que esto sea
muchas parte se ve claramente, pucs vemos
por experienzia q todas las poblazones
cercanas à neuadas sierras, apenas se pue
den habitar con el frío que las dichas sier
ras les comunica.

La tercera causa cõsistē en la ygualdad
que los dias tienē en las indias con las no
ches, por respecto d estar cercanas a sphe
ra recta , pero esto declarase mucho me
jor en otro lugar, y assi solo lo que aqui di
re es que por quanto en las indias succe
de todo lo mas del año , ser yguales los
dias con las noches , es parte esta ygual
dad, a que lo que en doze horas (hagamos
quenta) calienta, y enciende el sol de dia
en este hemisphemio, se buelua con la au
sencia del sol a enfriar de noche, y es esta
la razón toda accidente, o qualidad q vio
lenta

lentamente se imprime en sugeto ageno, no dura mas de lo q̄ dura presente la causa que lo imprimio , como si dixessemos agora, q̄ el calor que el fuego imprime en el agua, no dura mas sin corróperse , de lo que dura y esta presente el fuego q̄ 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 nescensario boluerlo cada dia de nuevo à producir , y engendrar lo que no podremos decir que sucede en la Europa por tiempo de verano , porque como alla los dias de verano suelen ser, y son de aquinze y diez y seys horas, y las noches (como dizan) de vn soplo, no es possible poderse perder tanto calor de noche en ocho horas, quanto se engendre de dia en diez y seys, y assi se ve por experiecia, que el estio de España, es sin comparacion mas caluroso que el

22. Problemas de la
el de las indias. Otra razon se me ofrecio
vista de las tres declaradas, que no hace
poco al calor para templar en todo tiempo
el calor de esta tostada zona, y es la grande
altura de todas estas tierras de las indias,
quiero decir que asi como las costas por
ser baxas son calidas en extremo, assi to-
do lo restante de las indias son partes al-
tas, y ayrosas, donde perpetuamente pue-
den gozar de frescos y apazibles ayres, q
las refrescan y bañan, y assi mesmo parti-
cipar del frio de la media region, la qual
por estar baxa en las indias ayuda a templar
su parte, y no queramos desto mas exem-
plo de ver q el Potosi en el Piru, con estar
dentro de la cordida es frigidissimo, solo
por ser tierra muy alta, y la ciudad de La
Plata con estar en la misma altura de grados
es caliente, solo por ser tierra baxa. Assi
que concluymos diciendo que las indias
son habitables en todo tiempo por corto
girles el calor las lluuias, las sotras neua-
das, la igualdad de los dias y noches, y so-
bre todo el altura de los lugares, mediante

la

la qual gozan perpetuamente de ayres que
las refrescan y bañan.

C A P . X I I I . Porque causa son las
lluviias en indias por tiempo de
verano y no en invierno.

En este arduo y dificil problema de las
lluviias, que tā solicitos trae à muchos
philosophos, ninguna razon me parecio
mas concluyente que dezir que el ser las
lluviias por tiempo de verano, y no en invi-
erno, procede de que el sol por el tal tie-
po hiriendo con terrible fuerça, esta occi-
dental tierra leuanta de la mucha humi-
dad que en si tiene, grandissima copia de
humidos y lluviosos vapores, los quales
con la misma presteza, è impetu que los
leuanta los sube (sin auer lugar de consu-
mitlos) à la media, y frigidissima region
del ayre, donde con su misma frialdad se
condensan, y convierten en lluvia, de lo
qual no pue d'aver lugar en invierno, por
que como el sol entonces se aparta por al-
gunos

Problemas del

gunos grados de la region, no hiere con tanta fuerça, y assi no puede cō tanta presteza leuantar, ni subir a la dicha media region del ayre tāta copia de vapores, sino que como va poco à poco leuantádolos va consumiendolos, antes de llegar à ella, y à esta causa faltan las lluuias por el hiuerno, no solamente en la nueua 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 nueua España, por declinar estos Reynos à polos contrarios. Esta razon delas indianas lluuias me parece tan buena, y tan conforme à buena philosophia, que para mi llanamente no tenia necesidad de buscar otra : pero porque podría alguno replicar diciendo, que como ay tierras en las indias, donde todos los tiempos, y dias del año llueue en ellas, y aun algunas donde se passan dos, y tres meses sin poderse con lluvia, y neblina ver el sol, auiendo assi mesmo tierras en indias donde no llueue en verano sino en hiuer;

hiuierno , todo lo qual parece contrade-
zir a la razon dada : por esta causa me mo-
vi, à alargar un poco mas el capi. buscan-
do a las replicas o objeciones alguna solu-
cion y respuesta.

Y imaginando pues en la solucion de to-
da la propuesta difficultad , me parecio
que si dezir se puede , es milagro que to-
dos los dias del año , assi de verano como
de hiuierno no llueua en las indias , y esto
probare euidentemente , porque las llu-
uias (segun doctrina de Aristo . y de todos
los philosophos) proceden de los humi-
dos , y lluuiosos vapores , que el sol le-
uanta de la humedad dela tierra , los qua-
les subiendo a la media region del ayre
se condensan , y conuierten en lluuiia ,
pues formo agora mi razon , todas estas
causas y condiciones requisitas , para las
dichas lluuias se dan , y hallan todos los
dias , y tiempos del año en indias , luego
milagro es que cada dia no lluucua : assi
como seria milagro , que el fuego puesto
junto à la leña , o a un manojo de esto-

estopano lo quemáis pues que ay en las
indias siempre todas las causas y códiciles
nes necesarias para las lluvias, pruebo
porque humedad bastante ay en donde
los vapores se levanten, esta ay mas en la
dias que en otra region del mundo, assi
por estar cauerno, y lleno de agua cla-
bismo de la india tierra, como por los in-
finitos mares, ríos, ciénegas, y lagunas q
le bañan, y rodean, pues calor siempre lo
ay bastante, porque quando quisie-
semos dezir que no tiene el sol fuerça en
hiuernopara levantar los sobredichos va-
pores; à esto diria yo q harto menos fuer-
ça tiene por hiuerno en la Europa, y ve-
mos que los levanta, y llueve en hiuer-
no, pues frialdad en la media region que
convierte en lluvias; los humidos vapo-
res en este mismo libro se prueba bastante
mehr como por ser las indias de temple ca-
lido, q por estremo fria la media region
del ayre, y quando quisiesen dezir que el
calor del sol consume en hiuerna los ta-
les vapores, por levantas pocas à esto

respó:

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

Solo nos preuédremos primero de un fundamento y sea este, saber q; aunque es verdad (como otras veces se ha dicho) q; en este nuevo mundo de las indias son ordinarios, y muy continuos los vientos todos los tiempos del año, auemos assi mesmo de entéder, que el viento que mas ordinario, y casi sin cessar corre por tiempo de hiuerno en estas provincias de la nueva España, y reynos declinantes al polo artico (y despues dire del viento q; en hiuerno corre en los de Piru) es vn fuerte, e im-

G petuo.

Problemas del
petuoso viento norte, cuya venida es tan
infalible, y cierta, quanto es cierto el apar-
tarse el sol en el tal tiempo de hiuierno de
nosotros, y de que el tal viento jamas por
tiépo d'hiuierno falte en estas prouincias
dél norte, buen testimeuio nos dan dello
las flotas, que a boca de hiuierno por nues-
tros peccados suelé venir de España à las
indias, las quales de ordinario viniédo en
el tal tiempo, se suelé anegar en essa mar,
con el impetu de los fuertes, y rigurosos
nortes, q las echan à fondo, como le suc-
cedio ala mitad de la desdichada flota, q
este año de nouēta nos vino, q no viniera,
segú fue la multitud de los q enella se aho-
garó, solo por partir tarde de España, y lle-
gar aca en hiuierno, q no se yo como tan
grā descuydo no se remedia; ansi q saque-
mos en limpio, como son ciertos, è infali-
bles en mar y tierra, los nortes porel hi-
uierno. La propiedad deste viento norte,
o achilon, es (como dizé los auctores,) im-
pedir totalmēte las lluuias, lo vno desha-
ziendo, y desbaratado las lluuiosas nubes,
y lo

Y lo otro dese eádo totalmēte la regiō del ayre, y todos los humidos vapores, y final mēte cerrando los poros dela tierra, impidiendo cō esto la eleuaciō de los sobredichos vapores.

Segun esto, facil nos sera agora d' respō der à la duda diciendo, q si en todos estos reynos de las indias declinātes à la vanda del norte, no llueve, assi en huierno como en verano, teniendo bastante razon, y causa para ello, y aun mucho mejor en huierno, la causa desto digo q se deue atribuyr a los nortes fuertes, y muy cōtinuos, q corrē en las tales tierras por tiépo de huierno, casi sin jamas faltat, y es cierto biē de notar, quā de veras ahuyétan estos nortes las lluuias, pues en el melmo pūto que ellos comiēcan a correr por tiépo de huierno, se alçan totalmēte las aguas, y en tanto mas durā las aguas, quāro se tardan los nortes: y bueluo a dezir, q si los baquianos q biuimos ala vanda del norte en indias, repararamos 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 asi vemos si en invierno llueve en las indias del norte, es o bien quando corre viento austral, q es el que las acarrea y produce, o bién porq 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 essa tierra firme.

Vamos agora a los Reynos del Piru, q declinan a la vanda del Sur, en estos digo que tambien no llueve en invierno, a causa de q en apartandoseles el sol de su hemispherio hazia el nuestro, comienza 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, q así como el norte es frio y seco, y fuerte en las tierras del norte, así

assí 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 autores caliéte, y humido, respondo que el viéto toma las calidades dela 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 dela linea donde cobra calor, y humedad y assí 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 dela linea, se haze caliéte y humido, y assí es realmēte que si en las tierras del norte llueve con viento austro, y se alça con el el norte, alla en las del austro, ay seca con el mesmo viéto austro, y llueve con el norte: de donde se infiere nuestro proposito, y es que como en tiempo de huiverno en el Piru, reyna el viento Sur, q es el que alla disipa totalmēte las lluvias, como aca el

Problemas del
norte, por este respecto, dexa tambié alla
d llouer en los meles q para ellos es hiuier-
no: ansi q cõcluymos diiziédo, como el no
llouer en hiuierno, es por parte del viéto
asperissimo y seco, q las impide, y estorua,

Pero podria dezir alguno, qual fuese la
causa, de q en apartandose de nosotros el
sol por huiernoo, tiene lugar de reynar el
norte: assi como en la vanda del Sur el au-
stro, la razon desto es muy clara, quado el
sol se aparta del vn polo hazia el otro, pô-
go por exemplo q se aparte del polo arti-
co, entóces por apartarse el sol, no tienen
fueça sus rayos de gastar, y cõsumir las ex-
halaciones q se leuâcan de hazia el dicho
polo, q son las q causan el viento de aque-
lla vâda, y assi tiene entóces lugar de cor-
rer cõ impetu, pero quado en tiempo de
verano se ya acercado el sol al polo, cõsu-
me las exhalaciones, y cessa el viéto, y assi
vemos por experiecia, que no luego q co-
mienza el verano, comieçan las lluuias, si-
no hasta tanto q se acerca el sol en tanto
grado hazia el polo, passando por sobre
nue-

nuestras cabeças q tiene fuerça d consumir
y gastar las dichas exhalaciones q causauā
los vientos, y assi estas gastadas cessen los
nortes, o los austros si es en el Piru, y luego
son ciertas las lluuias.

Solo resta saber agora, porq ay tierras
en indias dōde suele llover todos los dias
del año respondo q en todas las tierras q
son cercanas à la linea, mayormēte si son
tierras altas, llueue todo el año, porque si
bien miramos quando el viento austro, ò
el norte (que son los q 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 qbrantan
do al viēto su frialdad, y fuerça, es parte à
q el viētono impida las lluuias. Tābien en
sierras y lugares muy altos, como la sierra
d Capira, y los andes en Piru es ordinario
llover todos los dias, à causa d q como son
tierras altas, y cercanas ala media regiō, à
penas se ha leuātado el vapor quādo esta
conuertido en lluua. Las tierras donde

Problemas del
Ilueuc al tiempo que en España, caen fue-
ra dela tortida como es en Chile.

¶ C A P. X I I I . Porque causa en al-
gunas prouincias de las indias caen
grandissima copia de rayos,
y en otras por mila-
gro se han visto
caer.

NO dexa de caular terrible admiraciō
ver que aya en las indias algunas tier-
ras, o prouincias tan combatidas, afigidas
y assaltadas de cōtinuos rayos, q̄ pone gri-
ma, y temor biuir enellas, y otras al contra-
rio tan libres de esta temerosa plaga, que
jamas enellas 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 en no-
blecidos de la nueua 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
estos

esto es casi de ordinario. Lo contrario podíamos afirmar de toda esta tierra de catedraticas en la nueva Galizia, o de todos estos llanos del Piru, donde jamas ó muy por milagro tal se ha visto caer. Acuerdome de vna señora nacida en lima en los Reynos del Piru, que viiendo de aquella tierra à esta le cupo por suerte bivir en la puebla delos angeles, y como ella estaua hecha a tierra donde jamas auia visto, no digo yo caer rayos, pero ni aun lloquer 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 Espana, y bolucarse al Piru, ansi que es notable la differéncia que acerca desto de caer rayos mas en vnas tierras que en otras se ve, y sucede en las indias: por razon de lo qual vue de hazer este problema, declarando en el la causa de tan notable diferencia.

Para solucion dela qual, sera nescessario cezi, y specificar el ordé por do se engendran los rayos, y así mesmo que con-

• Problemas del

diciones pida la tierra, sobre quien de ordinario caen muchos rayos . Digo pues q segun la mas cierta opinion delos philosophos el rayo se engendra de aquellos calidíssimos humos ò exhalaciones, q el sol leuanta dela parte mas seca, adusta, y quemada dela tierra los quales subiendo a la media region del ayre , si acaso acierten a encerrarse en alguna frigidissima , y muy espessa nube , por defendersela, y de su gran frialdad , 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, quado se halla assi encerrado salir con gran impetu a fuera, rompe con terrible fuerça la dicha nube, y aquel fuego que sale llamamos rayo, y al resplandor o luibre que causa relampago , y al stallido que da al romper de la nube llamamos trueno , y esto es en summa el modo con que el rayo se engendra.

Pero ofrecensenos aqui dos no pequenas

ñas dudas; vna delas quales es saber si es verdad lo q comunmente se dice en el vulgo, q el rayo es vna guija, o piedra duríssima q dentro de aquella nube se engébra, la qual cayendo en la tierra haze grandissimo destroçado todo lo q delante de si halla, y al cabo se viene a esconder en la tierra. Lo q a esto se me ofrece responder, es dezir q lo essencial del rayo es aquello que se comprendio de aquella exhalacion, y este mismo quando es mucho en cantidad, y sufficiente para llegar a la tierra, sin gastarse en el camino baxa con grandissima violencia, y como es de naturaleza tan sutil, 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 un rayo, supuesto q el rayo es llama, y sin esta jamas se puede rasgar la nube, y causarle el trueno. Lo segundo q no todas

Problemas del

todas vezes este rayo llega ala tierra, aun
que llegue su resplandor, y es la causa de q
muchas veces se acierta à romper la nu-
be hazia arriba, o a vn lado, y entonces dis-
para la llama arriba o a los lados, y no ha-
zia la tierra: tambien puede ser romperse
hazia baxo , y no poder llegar por ser tan
poca la llama, o estar muy lejos dela tier-
ra la media region del ayre. Lo tercero q
se infiere es que ainsi como auemos dicho
ser lo essencial del rayo, o ser el mismo ra-
yo, no otra cosa sino aquel fuego q se for-
mo de la exhalaciõ encerrada en la nube,
assí tengo, y juzgo por negocio muy ac-
cidental, esto de que dentro de aquella nu-
be se fraguase aquella durissima piedra, o
guija, y q'c esta sea el rayo: no niego yo si
no que pudo dela parte mas gruesa, y ter-
reste dela exhalacion, con la fuerça de a-
quel gran calor fraguarse piedra, pero di-
go que esto raras veces o ninguna succe-
de: porque bien sabemos q quando algo
se quema en el fuego , lo que queda no se
haze piedra sino ceniza, vltra de que no es
possi-

possible 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 me ra y m̄aginacion.

La segunda duda que se nos offrece, es saber como pudo de aquella calidiísima exhalaciō, o humo encerrado en la nube engendrarse fuego, porque la razon q̄ para esto dan de dezir q̄ aquella exhalacion se viene à apretar, y condensar tanto en si huyēdo dela frialdad dela nube, q̄ se viene à conuertir en fuego, esto bié mirado es falso, porque assi como vna cosa mientras mas se adelgaza mas se dispone à conuertir en fuego, por quanto el fuego es sutil y d̄ delicada naturaleza, por el contrario mientras mas se spessa, y cōdensa mas agena, y reinota esta de conuertirse en fuego, y esto acalo vemos por experientia, que mientras mas espeso es el humo que sale de alguna hoguera, menos llama ay, por quanto es el dicho humo tan spesso, q̄ no se puede conuertir en llama: ansi que no

Problemas del

se puede dezir, q la condensacion le dispõga à conuertir en fuego : por huir pues deste inconuidente, dizen algunos q alla por via de antiparistasis se conuerte en fuego, q es como dezir, q el frío de la nube recogendo el calor de la exhálació lo acre ciéta , esto lleva vn poco demas camino, pero por no darnos el tiempo lugar , no quiero detenerme en declarar el modo, con que se engendra este fuego, quallanamente es muy curioso, aunque no haze à nuestro propósito.

Sabido pues el modo cõ q el rayo se engendra, y q sea lo esencial de esse rayo, no resta mas de declarar do segûdo q es saber en q consista, o de do proceda caer sobre vna tierra mas rayos q sobre otra, porq à esto mira toda nra difficultad, à lo qual respondô, q de tres cofas occôdiciones proce de fraguarse sobre vna tierra o prouincia mas rayos q sobre otra, lo primero de ser la tierra mas caliéte, porque mientras mas calor yuiere en ella, mas frialdad reynara en la media region del ayre, dôde auemos dicho

dicho q̄ cō la fortísima frialdad del ayre,
y dela nube se fragua el rayo, otrosí q̄ mié
tras mayor calor vuiere éla tierra, mas hu
mos o exhalaciones se leuátaran della pa
ra fraguar los dichos rayos. La segúda es
el auer en lo interior dela tierra, muchissi
ma materia de q̄ se leuantan los tales hu
mos, o exhalaciones, como si dixessemos,
auer muchos volcanes, o calidíssimos mi
nerales, porq̄ de los es muy natural leuan
tarse las tales exhalaciones. La tercera es
estar la media regiō muy cercana ala tier
ra, y esto tâbién importa mucho porq̄ mu
chas veces el rayo, si la media regiō estu
viessē muy remota dela tierra, dexaria de
llegar a ella, y si esta cerca llega, y esto bié
se veer ansi, pues d'ordinario las torres
y altos edificios, son losq̄ mas daño recibē
de los rayos, no porq̄ los rayos seā amigos
de torres, sino porq̄ llegā 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, re
spedo a la ptegúta d'l problema, y digo q̄ el
en
cacr

Problemas del

caer en algunas prouincias , y lugares de las indias grandissimacopia de rayos, esto procede por tener las tales tierras alguna delas tres condiciones, o todas delas que arriba deziamos: es à saber ser muy caliente, porque con el calor dela tierra se leuan ta gran copia de calidissimas exhalaciones, las quales subiendo a la media y frigidissima region del ayre, por el modo arriba declarado se convierté en rayos: o bien por tener junto a si alguno o algunos bolcanes, delos quales sale grandissimacopia de humo, o exhalaciones (q 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 circunvezina 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 altissimas sierras de aquel bolcan, casi todos los arboles partidos

sos 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 engendrase rayo rompiendose la nube hacia baxo, que no llegase ala tierra.

Si en toda essa tierra de cacatecas por el contrario, no se ve caer jamas vn solo rayo, esto procede, lo vno de ser tierra frigidissima, lo otro de no tener en toda ella vn solo bolcan, y assi ni 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 sola sierra neuada: de lo que toca al Piru tratarse ha en otro lugar.

C A P. X V. Porque causa el sereno de las Indias es mucho mas enfermo que el de otras prouincias.

H .Pues

Problemas del

Ves en este problema me ha cabido
tratar del sereno, justo sera por curiosi-
dad si quiera declarar q sea esto, q comun-
mente se llama sereno, por q mil veces oyre-
mos tratar de los daños, y efectos q en no-
sotros causa, y apenas ay enfermedad, de-
la qual no le hagamos inútor, y si a qual-
quiera destos q tan de ordinario le nom-
bran le fuesse preguntado, q es sereno, o
(q entiēden por el, no sabrian dar razon de
lo q sea: vnos por el sereno entiēde el frio
dela noche, otros por vētura la humedad
della, pero ninguno como digo, sabe dis-
cernir, ni determinat si este sereno sea al-
gun cuerpo o calidad en el depositada, y
assì por preambulo del problema, declara-
re en particular su ser, y naturaleza, y assì
digo que:

Entre otros vapores q el sol entre dia,
dela humedad dela tierra, leuata juntame-
te cierto sutil y delicado vapor, q de dia
le tenemos entre nosotros mezclado co
el mesmo ayre, y es tanta su delicadeza, q
si subiese a la regiō media del ayre, al pun-

to el mismo calor del sol le consumiría y conuertiría en ayre: llegada pues la frialdad dela noche, este delicado vapor comienza con la frialdad à yrse poco a poco engrosando, y cōdensando hasta que viene la madrugada, con cuya intensa frialdad aquél q̄ primero era vapor, le conuerte é rocio, y alas veces si es mucho el frío, se conuerte en ptiuna.

Supuesto lo qual digo, que el sereno no es otra cosa sino aquel sutil y delicado vapor, q̄ auéndose levantado de dia con el calor del sol, viene cō la frialdad dela noche a cōdensarse. Tiene este vapor, o sereno por propias, y naturales qualidades frialdad, y humedad cō grā sutileza, y penetración de partes, las quales aun despues de cōvertido en rocio, le haze ser purgatiuo, dc dōde se infiere q̄ tanto mas sera el sereno, a lomenos mas frío, y humido quanto mas fuerte entrado la noche, y miétras mas fría fuere: y assi deuemos entender, que el sereno de las noches de hiuierno, y mas en regiones frias, es mas fuerte, intenso, y

H a pene.

Problemas del
penetratiuo que el de las regiones calidas
y mas en verano. Infierse assi mismo, q
mientras mas humedad viiere en la tierra
como aya fuerça en el sol para leuantar el
dicho vapor, mas sereno abra en cátidad,
porque en fio ay mas materia de que el
sereno se leuante. Sabido pues que sea
sereno, y sabidas atsi mismo sus qualida-
des, yremos por orden satisfaciendo, a al-
gunas dudas, que acerca del sereno se nos
offrecen.

Y para mejor satisfazer a la primera, en
que se pregunta, qual sea la causa de ser el
sereno de las indias mas enfermo que el
de otras prouincias, es necesario aduer-
tir primero, de que modo o en que mañe-
ra se deua entender, ser dañoso, y nociuo
el sereno, y alsi digo, y pongo por funda-
mento: que en la medicina jamás se pudo
dezir absolutamente, esto es bueno, o ma-
lo, es dañoso, o prouechoso, sin que prime-
ro se especifique y declare para que sea da-
ñoso, o de prouecho alguno: póngamos
por ejemplo, que un mantenimiento sea

por

por extremo colérico , que bien colérica
deue ser la miel, no podre yo con verdad
dezir que la miel por ser colérica es abso-
lutamente mala comida, porque ya que lo
sea para el colérico, y para el que es moço
y por extremo calido , es sana para el vie-
jo, para el flemático , y sin discrepar para
toda enfermedad fria . Otros si suponga-
mos, que el mantenimiento sea carne de
vaca, no dire bié, que la baca de todo pun-
to es mala, y dañosa, porque ya que lo sea
para el viejo, para el melancólico , y para
el flaco de estomago, no sera para vn hó-
bre rezio , y mas si peccá 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 reque-
me, y convierta en mal humor : así que
siépre llevemos 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 prónechos. Segun
ello no nos debemos admitir quādō vi-
xēmos q vna cosa tan reprobada, y tenida
por mala como el sereno, hiziere, y fuere
causa d cōseguirle por ella; muchas veces
salud, quātas veces pregūto abra succedi-
do estar vn hōbre rauiado de dolor de ca-
beça, vsando de ciē mil sahamerios, y co-
fas calidas, y de puro desesperado, quitar-
se de todo aquillo, y salitse al sereno, y frio d
la noche, y delo q peso rescebir mas daño;
cōseguir grā aliuio, y salud. y quātas veces
estā vn miserable enfermo, abrasandose
de calētura toda la noche, estoruādole to-
dos los de casa q no le de ni por pesamien-
to el sereno, y si acaso le aciertan a abrīt
de madrugada las vētanās, assi como co-
mienza a gozar de aquel apazible, y re-
galido sereno dela madrugada, parece q
fana y se aliuja de todos sus males: que es
como quādō uno toma cō gran calētura
vna purga q le abrasia las entrañas, y pien-
san todos los de casa q esta su vida y salud
en quitarle el agua, no teniendo mayor re-
medio

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

Bueluo pues al sereno, preguntensle a vn moço (y mas si es colerico, (que quando se siente con mas salud, dira q̄ quando se passea toda la noche, y al contrario comiencese este tal a hazer a encerramiéto 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 humidad del sereno con que se templaua el incendio, y calor de sus hirientes humores: de suerte que sacamos en limpio de lo 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 da vida, y comodamente a nuestras enfermedades, achaques, y complexiones.

Problemas del

Supuesto lo qual, entra agora muy a quē
to, saber porque causa siendo el sereno à
muchas occasions iano, y medicinal, o a
lomenos no siendo tan notable, y general
mēte dañoso, en otras prouincias, vemos
en estas delas indias, que apenas a y perso-
na que no se quexe del sereno, y es esto de
fuerte que muchos vienen de Espana, dō
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 un
mortal enemigo, desto pues es toda nuc-
sa duda y difficultad.

A lo qual breueinentre respondo, que el
sereno de la tierra es en general muy mas
dañoso que el d' otras prouincias por dos
cosas, lo primero por ser mucho en can-
tidad, y lo segundo por estar los cuerpos
de los 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 experienzia, y razon mani-
festa,

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

Pues vamos agora a la otra occision, 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 esto el dicho sereno daña mas que el de otras prouincias del mundo, esto prueuase desta suerte: por expericncia vemos que quando vn cuerpo peca en vna destemplanza , tanto mayor daño recibe, quanto mas cosas semejantes a la tal destemplanza le aplicamos, pongo por exemplo, pecca vn hōbre en demasiada frialdad, clara cosa es que mientras mas cosas frias le aplicaremos, tanto mayor daño sentira con ellas, y esto es por aquella regla

13 . . . Problemas del
regla que dize , omne simile facilius pati-
tur à simili , pues lo mismo digo del seren-
o de esta tierra . y de los daños q en noso-
tros cauta , q por quanto el de suyo es hu-
midissimo , y por otra parte halla los cuer-
pos llenos de humedad , acrecientase la
una humedad con la otra , y lo que prime-
ro por ventura no se sentia , ni dañaua por
ser menos , en llegando la frialdad y hu-
midad del sereno , que es mucho mas en
cantidad que en otra region ninguna , ha-
ze 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 , su-
puesto que es mas la materia , y porque as-
í mismo halla los cuerpos dispuestos con
muchha humedad , por cuya occasion con
mayor facilidad los daña , y si este daño se
siehte primero en el celebro que en otra
parte del cuerpo , esto procede de que el
celebro es de suyo humidissimo , y como
tal le haze mucho mas daño el sereno que
es humido .

Pre-

Preguntase lo segundo, qual sea la causa, porq es mas dañoso el sereno de prima noche, que el de todo el resto de la noche, y ay en esto mucha razó de dudar, porque bien mirado, si el sereno es dañoso por ser frio y humido, mucho mas frio y humido sera mientras mas fuerte entrando la noche, y por el consiguiente mas dañoso, lo qual es contra la experiencia, pues vemos ser de ordinario mas dañoso el de prima noche : lo q a esto se responde es dezir, q el sereno de prima noche, causa mayor daño por aquella repentina mudanza que el cuerpo haze de calor a frio, estaua el hombre caluroso, así con el calor del dia como con el del ejercicio 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 mudanza grandissimo daño : pero despues que va etenrando y cerrando mas la noche, y los poros del cuerpo se van cerran-

Problemas del cerrando, y apretando, ni bien da lugar a que la frialdad, y humedad penetre, ni menos se da aquella repentina mudanza 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 repente saliese a la calle. A esto respondó que quando vn hombre anda toda la noche por la calle, no 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 sutiliza le penetre, y otros si que estando abrigado, y saliendo luego al sereno, necesariamente se ha de dar repentina mudanza 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 sucede en las Indias, temblar tan a menudo la tierra.

Si

Si mi intento fuera hazer mención de la destrucción, y grandes estragos que con los terremotos han sucedido, en las indias delas ciudades y famosas poblaciones que cō ellos se han asolado, de los poderosos edificios que se há arruynado, de las cauernas que se han abierto en la tierra, y de las maravillosas fuentes q 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 tā prodigiosos efectos, que mas en las indias que en otra parte del mundo suceden, me parecio remitir lo que es historia a curiosos scriptores, que por mejor stilo, y mas de propósito los pueda 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, cacer espantosos rayos, aparecer cometas en el ayre, obscurecerse el sol, y reventar montes de fuego, son cosas de tanto horror y espanto que solo el nō-brar-

Problemas del

brarlas atemoriza, con todo esto, supuesto q son efectos de naturaleza, y q como tales tienen sus causas ciertas, y determinadas sabemos q ya todas ellas estan scriptas specificadas, y declaradas por los autores tan amplia, y copiosamente q no ay acerca dellas necesidad de añadir vn punto, de suerte q no tratemos falso de las cosas q semejantes efectos, quanto de saber q causa o razon aya, porque si en otras prouincias del mundo sucede temblar vna vez en cien años la tierra, es en las indias tan al reves, que ay tiempos en que tiembla en vn año cien veces, y es ya esto de suerte, que assi como en otras regiones se admiran de verla sola vna vez temblar en toda la vida, assi aca nos admiramos quando se pasan algunos dias que no tiébla: pídele pues agora la causa desta diferencia.

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

y pro-

y procurando salir afuera, la remueuen, y
hazén estremecer, y no cōsideran en esto
el desatino q̄ dizen , como si las cauernas
de la tierra estuviéran de antes vazias , y el
ayre q̄ corre por el mundo, fuera neccesaria
rio entrarlas a henchir, y quando entrara
no era posible q̄ este mismo hiziera tem-
blar la tierra , porque asi como entro en
el lugar que estaua vazio , se auia de estar
quedo sin salir , para que no se diesse va-
guo 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 estarse que-
do, y no desampararlo:ansi que esta razon
ya bien fuera de camino , y no queramos
mas muestra de ser esto assi , de ver que
millones dc veces corren fuertes vien-
tos , y no por esto se siguen temblores .
Otrosi en toda essa tierra que desde la
nueva Galizia comienza a correr hazia el
polo artico, jamas faltan por el invierno
fortissimos vientos, y no por esto tembla,
ni perpetuamente tal se ha visto temblar

Problemas del
la tierra: así que esta opinion, y la que di-
zén algunos, que estos temblor es proce-
den dela constelacion dela tierra, corren
pareja en no dezir nada.

En dos cosas me parece que consiste la
solucion y respuesta desta duda. La prime-
ra es en declarar la sentencia del philoso-
pho acerca delos terremotos, y la segun-
da en declarar las qualidades, y condicio-
nes que esta indiaa tierra tiene, las qua-
les le hazé ser mas dispuesta que otra nin-
guna delas del mundo para temblar a me-
nudo.

Acerca delo primero digo, que Aristó-
teles en el primero delos Metechoros, dando la
causa del terremoto dize, que el temblor
la tierra procede delos vapores, ayre y ex-
halaciones que estan encerrados en las
cavernas dela tierra, las quales mouiédo-
se de vnas en otras buscando salida a fuerza
hazé estremecer la tierra: pero es esta la
manera. Ya sabemos segun buena philo-
sophia, que de vna parte de tierra se hazé
diez de agua, y de vna de agua diez de
ayre

aire, o vapor, pues como en las dichas caveras haya gran cantidad de agua) segú. que muy por extenso queda attaſ declarado) el calor del sol calentando aquella agua conuerte mucha parte della en vapor o ayre, y no solo hazt esto el sol en el agua, pero de las partes mas subtiles de la tierra, leuanta gran summa de exhalaciones, pues como estos vapores y exhalaciones sean cuerpo, y como tal devan ocupar segun q van creciendo mayor lugar, es fuerça se vengan a estrechar, y condensar tanto en las dichas caveras, q nescesariablemente ayan de romper y disparar por alguna parte, a buscar lugar y spacio adonde estan, y assi el mas natural q primero buscan, es el de susphera como cuerpo líquido, y leuen q son, y assi procuran subir arriba, y da ze mas Aristo que al punto hue las dichas exhalaciones, o vapores van subiendo considerable fuerça, si por ventura hallan libte y desembocada la salida, por estar abiertos los poros de la tierra, causan entonces los vientos en el mundo, mouiendo terribles.

Problemas del
treméte y con gran impetu el ayre : pero
si por ventura por estar la superficie de la
tierra apretada, y códelada, les es impedi-
da la salida, entonces es quando se mueve
terriblemente por las caveras, hasta tanto
que mouiédo y sacudiédo la tierra, hacen
con violencia respiradero, y esto es quan-
to toca a lo primero.

Recitada ya la opinion, y sentencia del
philosopho, con que nos declaremos q cau-
sas, y condiciones tenga esta tierra de las
indias, para ser sujeta à temblores, à lo qual
buenamente respondo que en toda esta in-
diana tierra se hallá todas las cōdiciones,
y causas q son necessarias para q una ter-
ribilidad à menudo.

Primeramente reyna como causa éfi-
ciente en ella muy bastante calor por par-
te del sol, el qual con la restitud, y fuerza
de sus rayos penetra hasta el propio abis-
mo de la indiana tierra, à levantar los so-
bredichos vapores, o exhalaciones q son
los que hacen estremecer la tierra, y assi
mismo bastate causa material, de que los
dichos

estos vapores se leuanten, porque como el centro de esta Occidental tierra es cauernoso y lleno de agua, de la misma agua con qualquier calor, y fuerça del sol, se evaporen y resuelven infinitos vapores; los quales así como van creciendo, se van estrechando y apretando en las mismas caveras, hasta reventar, y respirar por alguna parte, así como rebienta un queuo, o una castaña quando con el calor del fuego se engendra vapor de la humedad que dentro de si tiene, y este ha de roventar la caxcará lo qual no hizieba si los poros de la misma caxcará estuvieran abiertos; como lo están quando el queuo, o castaña se cuece en agua. Vistimamente tiene esta tierra sufficiente disposicion para estos ordinarios terribles res, y esta disposicion se ha de enteder sobre las caveras que están en el centro de la tierra, donde se vayan poco a poco recogiendo los sobredichos vapores, y así mismo densidad en la superficie de la tierra, quicó decir que tanto quanto es de

I a porosa

Problemas del
porosa, fofa, y caueriosa la indiana tierra
en el centro, tanto es de apretada, y densa
en la superficie, por la qual causa dixe que
los arboles no arrojan sus rayzes al ceu-
tro, sino que las disparzen por la haz de la
tierra, por quanto esta es firme, densa y ma-
ciça, lo que no es la parte interior, y por
esta mesma causa los edificios que en in-
dias se labran, no ahoodan en cimientos,
sino antes se fundan sobre la tierra, aten-
do 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 sucede
que los vapores que con la fuerça del sol
se resuelven de la humedad del cerro, mu-
chas veces no puedan salir afuera, por quan-
to con mucha facilidad se cierran, y apric-
tan los poros de la tierra, por donde auia
de salir, y a esta causa buscando salida, y re-
spiradero hacen muchas veces temblar,
y estremecer la tierra, y esto se responde
al problema.

De

De lo dicho se infiere la causa porque en toda essa tierra de cacatecas, ni en toda essa prouincia de Campeche jamas se vio temblar la tierra. La causa desto es, q el centro o abismo destas prouincias no es caveroso, y assi ni ay materia de agua de que se resuelvan vapores, ni menos ay lugars donde ayan estos vapores recogiendo, y apretando, y que el centro destas prouincias sea firme, y macizo, y no caveroso como el centro delas tierras que temblan, veese claramente, porque en las sobre dichas prouincias no se halla vn solo bolcan, y en no ayiendo bolcan, tan poco ay cavernas en la tierra, porque (como diremos en el cap. siguiente) aquella tierra es mas caverosa, que mas bolcanes tiene, y al contrario essa tiene mas bolcanes, que es mas caverosa, y por el consiguiente essa tiébla mas la que junto a si tiene mas bolcanes, de suerte que la que no tuviere bolcanes, ni cavernas en el centro como cacatecas, ni campeche no las haberemos raras veces, o ninguna temblarola.

Problemas díob

Tambien de lo dicho se infiere la causa; porque auiendo corrido fuertes vientos se suelen seguir temblores de tierra, la causa de esto 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 así entonces se siguen los sobredichos temblores.

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

Si los hombres se admiran de ver temblar, y estremecer la tierra, (por ser el terremoto uno de los terribles, y espantosos efectos de naturaleza) con quanto mayor razon se deuen admirar, quando vean un monte lançar de si llamas de fuego, y espessas nubes de humo, y ceniza, y esto á veces con tanta furia y impetu que verdaderamente parece cosa de demonios dentro del monte o biloque. Y si esto no admira a los comensales de las indias, por que

verbolicades a cada passo, admirarse han quando vcan abrirse vn monte destos, y echar de si arroyos de fuege, que asuelan, y abrassan todo lo que delante de si hallan, como muchas veces sucede en las indias, que todo esto sea negocio de mucho mayor admiracion que los terremotos, es muy puesto en razon, porque assi como es propio a la tierra baxar à su centro como cuerpo pesado, assi lo es al ayre, y va por subir arriba à buscar su sphera, y para esto si le es impedida la subida hazer estremecer la tierra. Pero quien diremos que enciende el fuego que perpetuamente arde en los bolcaues, supuesto que el fuego elementar no baxa de su sphera a encenderlo, y quando decimos que aya agente natural que lo encienda, que materia se puede imaginar dentro de vn móte, que basse por tanto numero de años à sustentar aquél fuego, sin acabarse jamas, y quando todo esto aya entrauego la principal dubda del problema, en que se pregunta, por que causa mas en las indias que en

Problemas del

otras prouincias del mundo se halla tan
to numero de bolcanes. De suerte que ya
de aquí tenemos tres dudas no poco diffi-
cultades, esa saber qual sea la causa que en-
ciende fuego en los bolcanes, que materia-
sea bastante a sustentarle por tantos años
sin jamas acabarse, y ultimamente, porque
aya tantos bolcanes en las indias.

Pudiera a este propósito hazer historia
de algunos grádes y famosos bolcanes de
las indias, y de las maravilloas propieda-
des que ay en ellos, como se hallan en aq[ue]l
poderoso bolcan de Maçayas en la prouin-
cia de Nicaragua, dentro del qual se veo
perpetuamente vna gran laguna de fuego,
q[ue] hierue, y haze ondas a modo de vn pro-
fundo lago y es tanto el fuego, y resplan-
dor que de si arroja que muchas leguas
ala redonda se pueden leer cartas a media
noche con solo su respládor. Pudiera así
mismo dezir de aquel inacabable e insi-
gne bolcan que se muestra entre Quito
y la ciudad de los Reyes en el Ritu, con cu-
ya ceniza y humo se ha visto muchas vo-
zes

zes ahogarse los hombres, como le sucedio à Plinio, yendo a contemplar los misterios del monte Etna. Pudiera otros hablar de aquella destruccion que sucedio ala antigua y noble ciudad de Guatimala quando un bolcan à ella circunvecino rebento, y la anego, aunq; segun la mas cierta opinion se entiende que aquella destruccion fue hecha por agua, pues quando por no enfadar dexasse de tratar en particular de tanto numero de volcanes como ay en las indias, y d'sus prodigiosas maravillas? que historia pregunta se pudiera hacer de los estragos, y perdidas que a muchos pueblos circunvecinos a los mismos volcanes han sucedido, hechas con piedras ardiendo arroyos de fuego, rayos, ceniza, y humo, y aun con horrible y temeroso estruendo de truenos, y trallidos, que parecen en semejantes porcentos, y prodigios cumplir ya Dios nuestro Señor su propuesta de abrassar, y asolar el mundo con fuego; y se dczir que en las indias no es necessario caygan copos de fuego, para abra-

Problemas del
sa: las, sino solo que alce Dios su divina ma-
no , y permítame se abran estos almacenes
de fuego que ay en todas estas tierras que
con esto bien en breve perecerá todo. Si
Dexo pues tantas y tan largas historias, su
puesto q no hazé a nuestro intérto, y passe
adelante procurando ventilar, y rastrear
las causas de las tres dudas que en este ca-
pituloprometi declarar.

A la principal duda , y porque del pro-
blema respondera bien facilmente quien
Entendiere la razon que se propone en el
siguiente sillegismo, o argumeto, y es esta,
los bolcanes proceden del fuego que per-
petuamente arde en los mineros de açú-
fre en las indias ay gran suma de los tales
mineros, luego de fuerza es aya por el
coniguiente muchos bolcanes, entendi-
dida la razon esta clara la respuesta , pero po-
dría replicar alguno diciendo qual fuese
la causa de auer tantos minerales de açú-
fre en las indias. La razon y causa de esto se
declaró mejor y muy mas a quanto en el
capítulo 37 de este libro.

Ea

En quanto a la segunda digo, que el fuego de los volcanes casi se comprende 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 fuer te 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 vvia 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, desle mismo modo se ha de presumir que el fuego de los volcanes se enciende, y produce: porque segun la experientia nos muestra, el volcan no puede ser monte bajo, 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, suage muy calientes exha-

Problemas del

exhalaciones de aquellos mineros de aço
fre, estas procurando subir hazia arriba
por el propio bolcan, la grandissima tri-
dad dela media region las buelue con im-
petu a rebatir hazia baxo, y entonces se
ha de presumir, que o por via de condens-
acion (como algunos dicen) o recogien-
do la virtud y calor de la exhalacion 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 q
aqui engendra el fuego por via de Antipa-
ristasis, y que esto sea ansí veceo clara, y a-
biertamente por todas las experienicias
que agora dire. Lo primero, porque el bol-
can mientras mas alto y cubierto de nie-
ve, mas fuego arroja de si por la propia
cumbre. Lo segundo, porque en tiépo de
hiuernio, hecha de si mas fuego que en ve-
tano, y lo tercero, porque este fuego sale
mas en abundacia de noche, y alamadra-
gada que no de dia, y es desto la causa, de
que

que mientras mas alto el bolcan, mas cer
cano se halla de la frialdad de la media re
gion, y mientras mas frio fuere el tiempo,
mas fuerza alcança para produzir fuego,
haciédo con mayor vigor recoger, y unir
la fuerza delas exhalaciones, y esto situa
de solucion alla segunda duda.

Acercandonos alla tercera, digo que la
materia que por tantos años ceua, y suste
ta el fuego de los bolcanes, sin falta es el
acufre, y el alphalto, o betun (que tambié
es mineral que de suyo arde,) pero no se
repara en esto tanto quanto en lo que pri
mero deziamos, de que no es possibile que
el acufre de vn solo monte, pueda por ta
to numero de años ceuar el dicho fuego
sin jamas se acabar. por este respectó han
querido dezir algunos que el fuego de los
bolcanes se acaba en acabándose el açu
fre, y assi dízen que esta piedra colorada,
con que en Mexico labran los edificios
llamada de los indios tecótecl. sale assi co
lorada, y sponjosa, porque es sacada de al
guna sierra, o sierras, las quales fueron pri
mero

mero volcanes: esto tengo yo por muy falso; porque los volcanes (como arriba dixe) necessariamente deuen ser sierras altissimas, y estas de do se saca el reçoteth, son montezillos pequeños, respecto de los volcanes, ultra de que ni encinas ay rastro de hedor de açufre, ni de ceniza: y sobre todo que las piedras que lançā de si otros volcanes, son cenizientas, y tan liuanas; que el ayre por grandes que sean las traz rodando; como se ve en aquellas que echa de si el boleán de Guatemala.

Auemos pues de dezir, que el fuego de vn volcan no se sustenta con solo el açufre de aquel monte sino que necessariamente se ceua de otros muchissimos minerales de açufre de otros montes y sierras, y esta coniuracion se haze medianamente las caverñas que ay dentro dela tierra; porque como toda la tierra donde ay volcanes es cauernosa y queca, vase empresa diendo el fuego de vnos minerales de una sierra en otros, y lo que de vn mineral va gastando, se va de nucuoemprendien-

riendo de otros, y mientras estos ceuan el fredo, buclue de nuevo el sol à producir otros infinitos minerales, y asy 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 Napolis, y este famoso volcan que a vista de Mexico tenemos, y otros infinitos que ab initio dizen los indios, duran en esta sierra.

CAP. XVIII. De que proceden aquer en las Indias tanto numero de calidissimas fuentes.

DE propósito deviera tocar esta materia, quien vuiera de dar razon, y causa de que proceden aquellas estrañas, o por mejor decir singidas, y fabuolosas fuentes de que hazenencion los antiguos, llamoles singidas porque dexado à parte que en nuestros tiempos no vemos ni

ni oymos dezir à hòbres fide dignos, qui
ayan visto ninguna de las q̄ áqui nombra-
re; va tan fuera de camino el auerlas, que
totalmente implicañ, y repugna a las obra-
de naturaleza. En qué razon mi entendi-
miento cabe dezir q̄o ay una fuente li-
mada Epico, q̄ si meten una candela apa-
gada d̄ctro le enciende, y si va encendida
se apaga; bien crec̄o yo q̄ si va encendida se
apagara, pero que apagada le encienda,
hazleme difficultoso de creer, sino es q̄
quieré dezir q̄ con el agua de aquella fu-
ente viene mezclada alguna parte d̄ fuego;
pero esto tengo por mas imposible, por
quanto des contrarios tan grádes como
el agua y el fuego jamás pudieron andar
juntos, sin que el uno corrompiesse, y dis-
sipasse al otro. Así que semejante fuente
deuen ser tan verdadera, como las dos fu-
entes de merlin, de que haze mencion el A-
riosto, una de las cuales engendra ua amor,
y otra terrible aborrecimiento. Tambien
dizien de otra fuente que tiene tal propie-
dad, que si d̄ctro della hechan piedras aq-
dan

Dan nadando sobre el agua; y si etchan pa-
llos, se van a lo fondo: lo que yo entiendo
desta fuente es, que si las piedras son tan
luminosas como la piedra pomez, o como
las que hechan de si algunos volcanes, 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 abajo, de otra suerte pongo gran
duda en ello. Pues quentan de otra fuen-
te llamada Eleüsida, tan antigua de musica;
estriendo, y ruido, que si juneo a ella can-
tan, o tañen, o hacen otro qualquier soni-
do, no solamente se mueve, pero aun re-
bosa hazia arriba, y no cessa este mouimien-
to y terror en el agua hasta tanto que ca-
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 util que la
percussio real del sonido, la haga mover;
pero que ella tenga propiedad de rebosar,
y heruir con la musica, creetlo he como
he creydo lo que de las otras fuentes dizci-

Problemas del

no niego yo auer Dioso ria do cuelvniue-
so, fuentes de excellentissimas, y admira-
bles virtudes, cuya agua, y medicinal li-
quor sabiendose comoda y deuidamen-
te aplicar, haze admirables efectos assi
en nuestra salud, como en otros casos par-
ticular es en q se experimentan. Cola es
notoria y muy sabida, quenta Galeno
del lago llamado por su nombre el mar
muerto de Sodoma, el qual tiene tal pro-
piedad, que jamas cosa blua que echasse
en el se rue a lo fondo, y assi dizen, que si
un hombre se arroja a nadar en este lago,
aunque en su vida aya otra vez entrado
en el agua, anda sobre ella como un cor-
cho sin poderse hundir, pero esto ya fun-
dado en razõ, y es q aq̄l agua por la mucha
sal que tiene, es tan por estremo gruesa,
y pesada que qualquier cosa blua que le
hechen dentro, le es siuiana para poderla
sustentar sobre si, que podemos dezir les
como el azogue con su gravedad, y peso es
tanto, q aunque le hechen dentro pelotas
de plomo, es amposible hundirse en el.

Deste mismo mar se cuenta que jamas se pudo hallar, ni ciar cosa buena en el, antes si algú pescado de otro qualquier mar hechan dentro, al momento se muere, y esto tambien lleva camino, y es q el agua con la demasia que tiene de sal, estan amarga, que aquella amargura terrible quita la vida a todo animal que en el hechan. Tambien lleva camino el auer fuentes dentro delas quales por discurso de tiempo se cõierte en piedra, lo que en ellas hechan, como se cuenta de una fuente que esta en Yllrico, y del río llamado Silaro, cuya agua haze el efecto que tengo dicho, y realmente se ha de presumir, qac tiene conigo tanta grossedad, y mezcla de partes terrestres esta agua, q comunicandolas, y encorporandolas con la misma cosa q dentro della hechan, las endurece, y cõierte en piedra: y no digo yo alq que enella hechá, peró ella mesma se suele cõertir en piedra por su mucha corpulencia y grossedad: como se cuenta del agua de aquella fuente q en los reynos del Paru, unto a

Problemas del

Guancaualica se ves, y sabe de muchos q
la han visto que en acabandola de sacar
del rio, se convierte en vna blanca y dura
piedra, que siéndo real y verdaderamente
agua lo futil se exhala y evapora con gran
facilidad, y se convierte lo demas en pie-
dra. En los arroyales de los desiertos de
Chile, se veo correr otro rio que á 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 haya
passado rio queda. Deste rio por ser ne-
gocio certissimo, y muy verdadero darse
halla razon, y causa en la segunda parte
de los problemas, que tocan las grande-
zas del Piru.

Ansi que bioluiendo a mi propósito lla-
ramente no se puede negar, sino que ay
admirables, y peregrinas fuentes, cuyas
aguas tienen en si grandiosos efectos, en-
tre las quales podemos contar las medici-
nales fuentes, que los medicos suelen lla-
mar sulphurcas, bituminosas, aluminosas,
y o-

y otras deste jaez, que realmente son dotadas de grandissimas, y muy particulares virtudes, con las quales obrá estraños efectos, segun orden natural, y en esto no se pone genero de duda, sino que las aya, pues acada passo la propia experiecia nos las enseña.

Entre las admirables, y medicinales fuentes, de que con bastante experiecia se ha ze certissima medcion 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 indianas provincias a cada passo tanto numero dellas que vue de tomar por thema deste capit. saber è inquirir la causa porq en esta tierra son sin comparacion mas las que ay de stas fuëtes 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 aqustre de-

K 3 quién

Problemas del

quién las dichas fuentes reciben el calor
me pareció autorizar más el problema,
declarado la causa y modo por donde sin
que el fuego en los mineros de açufre por
donde el agua pasa, puede salir tan caliente
q' alas veces sucede en muchas fuentes
poderse muy bien cocer vna vaca dentro
de la propia fuente, y como digo sin auer ge-
nero d' fuego en el açufre q' dio calor a esta
agua, ultra desto procuraremos declarar
quién dio calor actual al açufre, para que
el lo comunique al agua.

Para noticia d' todo lo qual, quiero que
primero supongamos dos cosas, vna de las
quales es, tener por maxima certissima e
infalible, que en los minerales de açufre
por do pasa el agua de las calidíssimas
fuentes, no ay genetó ninguno de fuego,
y esto probare yo agora con bastantes ra-
zones, lo primero porque si en el mineral
vuiera fuego al mismo puto q' passa por el
el agua le auia de apagar, lo segundo por
que essa agua auia de sacar vna vez que
otra algua ceniza o piedras quemadas ho-

riendo

Ayendo a aquistre, lo qual jamas tal se ha visto, lo tercero, porque la propiedad del fuego do quiera que esta, mayormente si esta enterrado debaxo de la tierra es procurar redentat, y salir arriba el propio, o su humo como lo hace en los volcanes, pues dezir que do 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 veces se ha experimientado no aferlo, porque como dice en el capitulo passado, náncala lade fuego de la tierra sino es por los altissimos volcanes, y vemos auer fuentes calientes en donde por muchas leguas a la redonda no se halla vn solo volcan, ansí que ya no ay genero de duda sino que realmente el aquistre que da calor a las sulphuricas aguas, no tiene fuego.

Lo segundo que quiero q pormuy ciente presupongamos, es q aquel calor con q el aquistre, o asphalto calienta el agua, no entendamios que otro cuerpo, se lo comunica al aquistre, porq si otro cuerpo calienta

Problemas del

se lo diera y comunicara, también se lo diría al agua y así suera bien impertinente, para aver de calentar el agua, calentar primero el acufre, otrosí que luego preguntara yo de este cuerpo que da calor al acufre, quien le dava calor a él, y era la misma duda, auemos pucs de confessar forzosamente que todo aquel fortissimo calor con que el acufre calienta el agua, lo tiene en si, pero ay esta diferencia entre el acufre que está en las entrañas dela tierra, y el que está ya aca fuera, que el de aca fuera, como está siempre rodeado de ayre frio, que perpetuamente le enfria, está sié, practicamente frio, y así tiene y violentamente perdido su propio y natural calor, con que fue criado, lo que no tiene el que está encerrado en las entrañas dela tierra, porque como este está alli libre de todo contrario que le pueda enfriar, y conservado en su lugar natural, estase siempre con aquél mismo calor natural con q fue criado, y así jamas se enfria hasta que la le aca fuera, esto aun aca lo vemos en un mon.

monton de trigo, o en uno de estiercol, q̄ lo que cae ala parte de afuera q̄ esta escondido y parente al ayre, estia frío, pero mien-
tras mas adentro van cayendo de este mon-
ton, mas calor se halla, y es porque allí pa-
rece que se conserva el calor, no viendo
contrario que lo corrópa, pues si esta suc-
cede enlo d'aca fuera, y mas en cosas q̄
de suyo no son tan calientes como el acu-
fre, que sera en el propio lugat donde el
propio acufre fue criado, y adonde jamás
pudo correr ayre, que podamos dezir q̄
lo enfria y mas tan intenso calor como es
el del acufre, por este respecto hablando.
Gale. de los medicamentos y cosas q̄ siédo
de suyo calientes están frias dixo, que si las
tales cosas calidas estuvieren en parte dōde
ni el ayre ni otro cuerpo frío las pudiera
enfriar, estuvieran siempre conservadas
en su natural y actual calor, como lo tiene
el animal mediante el pulso del corazón y
de las arterias.

Vltimamente digo dos cosas, lo uno q̄
entendamos q̄a porque estando el acu-
fre

Problemas del
fuego en su minero le rodea la tierra, y por
ello es la misma tierra que le cerca y po-
de la enfria, antes por estar essa misma
tierra caliente con el propio calor del agua
fria le ayuda a conservar el calor, y no le en-
fria, y lo otro quiero que tambien con-
tendamos que aunque es verdad que el
aguafre quando esta actuado con todo su
calor natural, como lo esta en la mina, tie-
ne un grado menos de calor que el fue-
go, con todo esto tiene tanta fuerza chis-
que calentar como el mismo fuego, por easa
de ser el aguafre materia densa fortida,
y compacta, y esto acaso lo vemos que un
hierro muy caliente suele quemar mas
que el mismo fuego de la estopa, a pesar
de ser el hierro materia mas densa, o mas
firme que el agua, y esto es lo que
quiero que se entienda de lo q[ue] dice
el autor q[ue] q[ue] el agua de las fuentes
fuertes sin suer fuego calores mineros de aguafre, procede de
estar el dicho aguafre actuado, y conser-
vado con su natural calor, el qual es eas-
ta

más intenso como el del fuego, alomenos es en calentar tan fuerte como el del mesmo fuego, por la densidad de la materia, y así al tiempo que passa el veneno del agua por el, le imprime un 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 aço-fre, no enfria, y apaga el calor del aço-fre, respondo que no tenemos de entender que el agua passa igualmente por todo el aço-fre, sino que passa por vn lado de la mina, y si por aquella parte recibe el aço-fre alguna frialdad, las demás partes del aço-fre bueluen a calentar de nucuo, al que con el agua se enfria; y así esta perpetuamente calidíssimo el dicho aço-fre sin jamas enfriarse del todo, pues lo que por vna parte se enfria, se calienta por otra.

Podrian ultimamente preguntar, que si todo el aço-fre es igualmente caliente, como vemos que sale el agua de vnas fuentes muy mas calida, y ardiente que

Problemas del

que de otras ; a esto respondo que el salit
 mas caliente cōsiste en q̄ puede estar mas
 o menos apartado del mineral de aqüfre
 del manantial dela fuerte, y mientras mas
 apartado , c̄sta claro que ha de traer mas
 perdido el calor, porque como el calor es
 accidente violento en el agua,tanto mas
 se yra perdiendo quanto mas se fuere a-
 partado el agua del cuerpo calido que le
 imprimio el calor , tambié podria ser que
 el veneno del agua passasse mas apartado
 del mineral de aqüfre, y assi no le pudies-
 se imprimir tanto calor, o que el mineral
 no fuese aqüfre sino alumbré , o asphalto
 los quales por ser menos calientes no pue-
 den imprimir tanto calor en el agua,
 y con esto se da fin a este li-
 bro primero de los
 Problemas.

Fin.

L I B R O S E G V N D O
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 becuidas desta tierra, de que no rebibiria poco gusto el lector.

Prologo del segundo Libro.



I E S T E M I P E-
queño tratadofuere por
vētura despojado de a-
quella erudicion, perfe-
cion, y hornato que la
delicadeza de tā ardua
materia requeria, muchas causas puedo
alegar, que del tal efecto bastante mente
me disculpé. Por primera disculpa alego,
la falta q en Indias he tenido de maestros,
porque aunque es verdad que por muy di-
chosfa

Problemas de

Chofa suerte mja alcance por maestro al
sapientissimo doctor Juan de la Fuente,
Catedatico de Prima de la facultad de
Medicina (hombre por cierto aquien to-
do este Reyno deus juzgar, y tener por
padre) pues realmente lo es casi de todos
los que esta facultad professamos) con to-
do esto siendo el solo nuestro maestro,
no podemos los discipulos gozar tan por
entero, de aquel bien que gozan los estu-
diantes, que en esas 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, y adornar, y hermosear sus libros.
Por legunda 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 la luz, el
curso, y larga experientia de muchas co-
isas

sas, para con ellas adornar lo que se escribe; careciendo yo desta tan importante calidad, no es posible lleue perfección mi libro: y que desta tan importante calidad yo carezca, es negocio llano, porque yo compuse este libro siendo de edad de veinte y seis años, y por mi poco posible, y muchos trabajos, no lo pude imprimir hasta los veinte y ocho, destos la mitad bivi en Castilla, y la mitad en Indias, y los que bivi en Indias, no hacia poco en buscar lo necesario a mi sustento, como hombre desamparado de quien le fauoreciese, y así barco tenía que entender en cuidados míos, sin andar a escudriñar historias ajenas: de suerte que de Indias ni de España puedo aun tener esperiecia de cosas tan notables como en estas prouincias se encierran. También traygo por disculpa, los pocos auste-^{tos} que tengo de quien sacar lo que escriuo, porque como ésta es materia jamas escrita, ni ventilada por otro, el dechado que tengo para dar estas respuestas.

Problemas del
es sola mi pobre imaginacion, y ella es la
que me pone a riego de q muchos (y por
ventura de mi officio) tengan que mu-
murar, y detraer de mi: pero al fin me co-
suelo que malo o bueno con ser ellos na-
cidos y criados en Indias, y tener mucho
mas possible, edad, y experienzia que yo,
no han sido para otro tanto: estimando
en mas la pompa y hornato de sus perso-
nas, que el predicar y sacar a luz las my-
steriosas grandezas de sta fertil, grandio-
sa, y opulenta tierra, dela qual auédo yo
con mi bronco stilo declarado el sitio, te-
ple y constelacion, passo al segundo;
donde trataré de minerales, y
plantas, comenzando
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 ríos, y costas del mar.



V I E N en estos ríos, y costas de mar del nuevo Reyno de Granada, y de toda essa tierra firme, y Pitu, (que son las provincias donde el Otó se cría) viene andar a buscar con mucha solicitud, y cuidado, al que tan solicitos y cuidadosos nos trae que es el oro) y viene, en tanta abundancia sacar lo de los tales lugates, q entendera sino q en ellos se cría, no criandose, sino (como el titulo del problema dice) 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 sa-

L cado,

Problemas del
mundo, lo lleva a los ríos, y partes donde se
halla.

Tienen algunos por opinión, que el
agua de las fuentes, al tiempo que pasa
por las minas del oro, lo saca abultas co-
figo, y de allí lo lleva a los ríos, y realmen-
te se engañan en esto, porq si así fuera se
ha de presumir, que el agua que saca con
lizo el oro, sacara tambien la plata, el co-
bre, y otros minerales, (cosa que jamás tal
se ha visto.) Octrosi que en montes, y en
cauadas, y en lugares por donde jamás
corren ríos, se fuese (como despues dire-
mos) hallar el oro, y segun esto, otra de-
be ser la causa, la qual daremos en el discus-
to del problema.

Sera pues necesario, para declaració
de tan atdúa dubda declarar primero, la
grande amistad, semejança y analogia, que
el oro tiene con el oro, y así mismo las ad-
mirables propiedades que al oro particu-
larmente le resultan, dela tal semejança.
Digo pues que aunque es verdad (como
Aristot. nos enseña,) que los cuerpos ce-
lestia-

estiales rigen, y gouieren estos cuerpos inferiores, no tanto se deue attribuyr el tal gouienro a los mismos globos, o cuerpos celestiales, quanto a los signos, estrelas, y planteas que estan fixos, y situados en ellos, y es esta la razon: como este influxo y gouienro sea mediante la luz, siguese que aquél cuerpo influira con mas fuerça 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, y mas eminentes en su virtud, e influxo que el mismo cielo. Otra razon mas efficaz, bien sabemos que mientras mas denso, espeso y fornido un cuerpo mas fuerte, e vniuersal en si la virtud, pues como el cuerpo de los astros, y planetas sea muy mas denso, y espeso que el del cielo siguese que tendran mas fuerça, y virtud para influir. Tambien se sigue que aquél cuerpo, o estrella influira mas sobre nosotros, que mas capaz fuere de luz, y mas cercana estuviere a la tierra,

L a pues

Problemas del
pues como los siete planetas, se los astro
mas resplandecientes que ay en el cielo, y
los que mas cercanos estan ala tierra, por
esta causa todos los mas efectos, y propria
dades 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 fuerça.

Pero es mas de notar, q aunque es ver
dad que todos el'os , generalmente influ-
yen sobre todas las cosas , y cuerpos del
mundo, auemos de entender q cada uno
en particular tiene su propio, y mas fami-
iliar influxo, sobre aquellas cosas con quie
mas amistad , y afinidad tienen v. g. la lu-
na, aqui pertenece influir frialdad, y hu-
midad, tiene particular predominio , so-
bre el agua, sobre los peces,sobre la plata,
y por concluir sobre todas las cosas frias,
y humidas, y asi todas ellas notablemente
se alteran, en sus mouimientos de ascen-
sos, o ecasios, oposiciones , y conjuncio-
nes. Mercurio que es el planeta, que esta
luego

suego inmediato al cielo de la luna, como su naturaleza sea influir mudanza, y variedad, tiene predominio sobre el azogue, sobre el camaleon, sobre la piedra acates, y sobre todo aquello que con facilidad se inclina a mudanza: lo mesmo que digo de estos dos planetas, pudiera decir de los demás, pero por abreviar voy al sol, de quien agora nos conviene 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 ejemplo entre los animales tiene special señorio sobre el hombre, y sobre el leon, entre las aves sobre el aguila, entre los miembros del cuerpo sobre el coraçon, y entre las piedras sobre el carbuco, entre las species aromaticas sobre el açafrá, entre los azetes, y liquores sobre el finissimo balsamo, entre las gomas sobre la myrra, entre los arboles sobre el linalocl, y por no alargar me concluyo diciendo, que aunque es verdad que generalmente como planeta tan

L 3 emi-

Problemas del

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

Segun esto de rechamente se deve presumir, que ningun planeta merecio con mejor titulo influir sobre el oro como es el sol, pues entre todas las especies q ay de metales ninguno cõ muchos quilates pug de ygualar al oro, y assi es realmente qd el sol recibio el oro su resplendor, hermosura, excellencia, y señorio sobre todos los metales, del participo el ser amigo del corazon, sobre quié el sol tiene tanto predominio, finalmente todos los buenos accidentes, qualidades, y propiedades q hallamos en el oro, las recibio y participo en el aspecto deste tan excellente planeta, y en todo le comparo, y asismejo assi.

Otro si deuemos considerar que entre las admittables propiedades q el sol comunica al oro su tan familiar y amigo, le dio una q no es poco propia, y natural de todas aquellas cosas que tienen entre si gran

con-

conueniencia y amistad, y esta fue una propensia, 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 aparece el oro subir a la superficie de la tierra, por gozar mejor del sol su familiar planeta, y por el consiguiente de criarse en las muy calidas, è hirientes regiones.

Tiene assi mesmo otra propiedad el oro, que acaba de confirmar la dicha amistad, y es que como el oro se crio siempre con deseo 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 crio antes procura apartarse della tomando forma redonda, y granujada para

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

Digo pues de sta suerte, es verdad cierta y aueriguada q el oro como otro qualquier metal se cria en las entrañas d 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 de l que esta figura coma) llega los rayos del sol que representan la misma vir tud que el sol, y como es propio d 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 subiendo arriba en forma de granos, hasta llegar a la superficie de la tierra, y ama tanto esta subida que se ha d presumir que si vieras cuer po firme en quien estribar, fueras subiendo hasta abraçarse, y vnirse con el mismo sol, pero como no halla en quien estribar, que daso sobre la haz de la tierra, gozando del sol,

sol y de sus hermosos rayos.

Puesto ya en grano sobre la mesmatie-
ra, sucede que como de ordinario se cría
en montes y cerros muy altos vienen las
lluvias y fuertes aguaceros (cuya propie-
dad es llevarlo todo abarrisco,) y con el
raudal e impetu de las corrientes arruba-
rando a bueltas del arena, y llevandolo con
sigo hasta dar con el en los propios ríos y
costas del mar, y esta es la causa porque en
los arroyos que baxan de las sierras, mayor-
mente en aquellos heridos que al baxar
de los montes hacen las corrientes, y en
las mismas laderas y cauanas, se suelie ha-
llar gran cantidad de oro, y esto se da por
respuesta del problema.

Tambien se infiere de lo dicho qual sea
la causa porq en todo este nuevo Reyno d
Granada, Quito, Popayan, y Anzurta, sue-
cede que en acabando de llouer se halla
al pie de aquellas altas sierras do se cría el
oro muchos granos del, asin de lo qual lo
buscan los muchachos, y negros con grá-
cuidado, y esto no en los ríos 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 dela tierra, y puesto lo encima de
ella, luego que los aguaceros vienen lle-
vanlo consigo, las sierras y laderas abajo,
y assi a los primeros aguaceros es quando
mas se halla.

Otro si se sigue la causa porque no todo
el oro que se cria en las minas, sale afue- a,
sino muy poco, quedandose lo demas den-
tro dela tierra, la causa desto es, q todo el
oro que se cria arraygado, y sustanciado
con las propias piedras y metales de las
minas, este es imposible por mas que a-
perezca la subida poder salir a causa de
estar detenido, y asido con las dichas pie-
dras, solo pues sale aquel que criado se 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 mon-
tones 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 ente
la plata y la sal q̄ para anella de sacar y
desaraygar del propio metal sea porcuso
hecharle sal, donde no es imposible sa-
carta, dezir q̄ entre la sal y la plata se halla
alguna amistad y conueniencia, y que me-
diante ella se puede sacar la plata, no lleva
esto camino, porq̄ la plata es fria, y humi-
da, la sal caliente y seca, la vna de natura-
lezza de agua, la otra de agua y tierra, los
effectos de la vna y de la otra muy contra-
tjos, segun esto que semejança puede exis-
tir los dos auer para mezclar vna con
otra, pidese pues desto agora la razon,
y causa.

Para auer de dar satisfaciō ala pregunta) me parecio ser importante aducir de
cosas, la primera es, q̄ no entēdamos que
aqui se habla de los metales que llaman de
fundicion, porque como estos tales son
ricos y de mucha ley, la plata que tienen
dan la por fuego, fundiendolos, o por si
solos, o con alguna liga q̄ los haze correr.

Problemas del

y detretir, solo pucs hablo de aquelllos q
por ser de muy poca plata no sufren be-
neficio de fuego , y estos son los que se
benefician y labran por azogue en esta
forma.

Toman el metal, y muclenlo muy biç,
y despues amassarlo con su salmuera, y en
corporarlo con tantas libras de azogue,
mas o menos segun la ley del metal , y ya
despues que al cabo d algunos dias se pre-
suine aver dado el metal a la ley (q es abra-
çarse la plata y el azogue) haze el minero
huar 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
matta o pella de plata, y azogue, despues
apartan con fuego el azogue dela plata, y
esto se llama sacar plata por azogue, y de-
stos tales metales es nuestra dudá.

Lo segundo , deuenmos notar que de la
misma suerte q en el capi. passido dezia
mos aver particular amistad, y conuenien-
cia entre los planetas del cielo , y algunas
cosas de este y mundo (como se declaro aver
la

la entre el sol, y el oro,) assi dcuemos con-
tender que aca entre las mismas cosas, y
cuerpos infieiores deste mundo, ay algu-
nas que tienen entre si grandissima ami-
stad, y analogia, y otras al contrario terri-
ble enemistad y odio por los exemplos se
declara bien esto. La col, y la vid, dizé los
autores que se tienen tanto odio y ene-
mistad que si se plátala vna junto alla otra
se dissipan y destruyen entre si, y aun se
aparta y hueye la vna de la otra. Otros si la
caña, y el bejecho, se aborrecen en tanto
grado que jamas se vio nacer la vna plátaz
donde nace la otra, y queriendo las plan-
tar juntas, se seca la vna dellas, o ambas.
Muestranos la experiençia odiatse, y abor-
recerse tanto entre si, la oliua, y la enzi-
na, q ni enxerirle la vna é la otra, ni plátar-
se la vna en el lugar döde se plató la otra,
jamás fue posible, del Leon con ser ani-
mal ferocissimo se cuenta que puesto de-
lante de vn gallo, tembla y hueye del. El
fuerte è inexpugnable Elefante, de vn ca-
ron le arconiza, la Biuora vuenota, si
a caso

caso en que ésta cõ un ramo de haya buel
de otras, el escorpión se adormece siendo
tocado cõ el aconito, la vulpeja no se atre
ve negar a la gallina que fuere vntada cõ
cúmo de ruda, no ay toro tan brauo, q'ata
do a una higueta, no se amanle, ni lobo
tan encarniçado, que si le tocan con la ce
bolla albariana, no pierda la furia, pries
del mismo lobo se cuenta, q' si hazen cue
das de sus neruios, y delos dela oreja, ja
mas se podra templar el instrumento que
fuere encordado con los dos dichos ge
neros de cuerdas: estos y otros infinitos
ejemplos de grandísima contrariedad,
pudiera a este propósito traer, que por
no ser prolixo los dejo, y pongo algunos
de amistad, y sea el primero el que todo
el mundo sabe que la piedra y mano es tan
amiga y familiar del azeto, que puesto el
uno delante del otro se vienen y abrazan
en señal de su mucha amistad, por esta
misma amistad y conveniencia, el Retu
barbo llama y arraia a sua colera, el Aga
rico la fierma, las quentas de Ambas las
pajaz

pajas, colgados los cabrahigos de las higueras, conseruan los higos; la cañahexa es pasto excellentísimo de los asnos, pero veneno mortifero para los caballos; la cicuta, engorda a los estorninos, pero si el hombre la come, a la misma hora muere.

Sacamos pues en limpio destos ejemplos, como es negocio auetiguado aue cierto odio y amistad, entre las cosas criadas. Otros si sacamos, y collegimos, q' assi como es propio de las cosas q' entre si tienen amistad abraçarse, y vnitse para mejor conservarse, assi es propio de las q' entre si tienen cõtrariedad, huir el uno del otro y aborrécerse.

El fin para que todo esto se ha dicho, es para que entendamos q' el azogue y la plata tienen entre si tanta amistad, analogia y conuenencia, que con la misma inclinacion, y propension q' la piedra y manta 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 mediante la dicha amistad abraçar, y unir el uno con el otro, esta amistad podemos conjurar que procede de la gran similitud que estos dos minerales tienen, pues son tan semejantes que en color, en complección en peso, y apariencia exterior, casi no se diferencian, y así molidos los latinos desta gran semejanza, llaman argentum a la plata, y al azogue, y por esta misma semejanza procuran cada dia los alchimistas conuertir el azogue en plata, aunque esto do su trabajo en balde.

Declarado pues, como el azogue por la ya dicha amistad se abraça con la plata, resta agora saber que este acto, y obra de abraçarse, no pudo ser tan breve, veloz, e instantaneo que no tuviese necesidad de tiempo y calor: el tiempo es muy necesaria, porque de la misma fuerte que los medicamentos tienen necesidad de tiempo cierco, y determinado para poderse incorporar y fermentar; así esta massa de plata, metal, y azogue, para poder entre sí
reco-

decozerse, abraçarse, y encorporarse, tam
bién es neceſſario el calor para el proprio
efecto, porque assi como el Ruybarbo, pa
ra atraer assi la colera tiene neceſſidad d
actuarſe primero, y fortalecerſe d nuestro
calor, assi el azogue tiene neceſſidad de
calor, para que de abraçarse 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 tie
rras calientes, o por alguna vía goza de
mas calor.

Sabido pues lo que cō rodeo algo pro
lixo se ha notado, resta satisfacer al proble
ma, al qual digo, que en los montones de
metal se hechan, y encorpora el azogue, a
fin de que como es tan amigó, y familiar
ala plata, mediante la tal amistad, y analog
ia le abraçe, y trayga, para que abraça
do lo uno co lo otro, le quede como otra
teria tan pesada, como es el azogue aten
tado en el fondo de la tina, donde 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 q se abraçe con nadie, sino para que como material caliente sirva de dar calor, y actuar el azogue, y otros si ayudar a recocer, fermentar, y espontáneamente todo aqüel metal, por q mejor le pueda penetrar el azogue, y abraçarse co la plata.

De donde se infiere q si en lugar de sal se hechase cardenillo, o cal blua, o solimá, o otro material caliente, como no consuadiesse, y destruyesse el azogue, haria tanto y mejor efecto que la sal, quanto es materia mas caliente.

Otro si digo, que si la sal en lugar de deshacerla con agua, se deshiziera, y desatarra con vinagre, o en cumo de limas, o en otro liquor que fuese de suyo muy penetrativo, se sacaria mas plata, por quanto daria lugar, a que mejor penetrase el azogue por el metal.

Ultimamente digo que si el metal fuera quemado, y muy recocido, y tan sutil, y hecho polvo que no llevasse arena, ni parte gruestra, sino todo como el polvo de la arena, para q pudiere penetrar por todo el azogue

azogue, en tal caso hechandole bastante cantidad de azogue, no le quedaría adarrado de plata, q con el dicho azogue no se abre calle; pero como no se quema ni puedes moler tan subtil quedasle mucha parte de la plata en aquella parte gruesa dí metal, que llaman maçamorra, y aun en la subtil, y delgada que llaman poluillo, y como digo es de esto la causa, el no poderle tan por entero penetrar el azogue.

C A P. III. Porque causa para aver de sacar plata por azogue, se pide tanto de azogue quanto se saca de plata.

PAra mejor poderse entender esta pregunta, tiene necesidad d ser mas especificada, mayornete para aquéllos a quién Dios ha hecho tā señaladas mercedes, de no hazer los mineros, por q estos tales no solamente ignoran estos terminos, o vocablos de repassar, encorporar, juntar, y otros semejantes, pero tampoco sabrá esto del consumido, q tan consumidos veo q traen 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 delcan-
sado; y todo lo atribuyo a este negro ga-
sto, o consumido del azogue; pues para
mejor poder darme a enteder quiero po-
ner vn caso.

Supongamos, que vn minero tiene vn
monton de metal de cien quintales, y que,
a este metal, se hechan para sacarle la pla-
ta treynta libras de azogue, todo lo qual
se mezcla, encorpora, y repassa hasta ve-
nir a tomar la ley: despues hazé lauar to-
do aquel metal, y halla despues de lauado
las mesmas treynta libras que hecho pri-
mero; no quiero decir que si hecho de so-
lo azogue treynta libras, essas mesmas ha-
lla de solo azogue, sino que si de las treynta
que halla, son las cinco de plata, todo
aqueillo que halia d plata, halla menos de
azogue. Entra pues agora nuestra dubda,
si se sacacon cinco libras de plata, y se ha-
llan menos otras tantas de ozogue que
pudo

pudo hazerle aquell azogue , y en que se consumio ; y quando hallemos causa que al tal azogue aya consumido , restara otra mayor difficultad , es a saber porque sea forçoso que precise y limitadamente se pierda tanto de azogue , quanto se saco de plata , esto pues es lo que al presente se pregunta .

A cerca desta difficultad suelen auer grandes pareceres , algunos dizen que como el azogue es tan semejante a la plata , q aque llas cinco libras que faltan de azogue , se convirtieren en plata , y que por esto no se puede la tal llamar perdida : por cierto yo confieslo antes ser ganancia que perdida , perder azogue por plata , pero dezir que el azogue q falta se convirtio en plata , es imaginacion , porque si assi fuera , pudiernos dezir q aquel metal no tenia plata , sino que la q se saca , era el mismo azogue convertido en ella , y desta fuerte , lo mismo se sacara del metal pobre , que del rico .

Otro si dizen , que las dicho cinco libras

Problemas del

de azoguc, se pudieró deslizar, al tiempo
del lauar el metal, con el y cõ el agua: tam-
bién esto es muy falso, porq aunque es ver-
dad q al tiempo del leuat se pierde algú azo-
gue, es enesta forma. Echaróse treynta li-
bras de azogue, y auianse ala quēta de sa-
car treynta cabales d pella, destas treynta
libras, no se saca sino veinte y nueve po-
co mas o menos, toda q̄lla pella q falta pa-
ra las dichas treynta libras, es lo q se desli-
za al tiempo del lauar, y esto es lo q hallan
las negras, è indios en el río quando van
a buscar poluillo, y pella. Pero todo aquel
azogue que falta, conforme a la plata quo
se saca, esto jamas se halla en el río, y es
de presumir que si con el agua se desliza-
ra, assi como se halla la pella, se hallara
el dicho azogue, en el algunos hoyos, y
heridos del río: porque ésto tiene el azo-
gue, que luego se asienta abaxo como ma-
teria tan pesada.

Tambien no dizen nada, los q affirman
q como el azogue es pesado, y juntamente
muy util, quādo está junto cõ el metal en

cor-

corporādose, se hude por la tierra abaxo. Esto no puedo yo creer, porq aunq el suelo del encorporadero sea hecho de planchas de bronze, ha de faltar todo aquello justamente, q correspode alo q se saco de plata, por quanto tiene por otra via la perdida, y esto dire en el resto deste cap.

Para mejor satisfazer a esta dubda, icra necesario aduertir primero, dos admirables propiedades del azogue, delas quales es la primera, ser el dicho azogue compuesto de sutilissimas, y muy penetratiuas partes, las quales son tan porestremo delgadas, q en punto el fuego o otro cualquier calor excesivo las buela, y cōuicte en humo. Esta penetració y subtileza de partes, podemos experimétar en algunas cosas q dire, lo primero, bién vemos q si avno le vienen con azogue, le penetra, y pasa con gran prestezza hasta los apios gruesos, lo 2. q todas las veces q ponen al azogue en códicio de llegar a fuego, o a calor demasiado, al punto se buela, y cōuicte en humo, lo q no hace otro ningū metal por ser todos una

Problemas del
mano, compuestos de partes gruesas, lo
que no es el azogue, que se forja, y compo-
ne de sutiles.

La segunda propiedad que el azogue
tiene, es la mas brada enemistad con el fue-
go, 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 frigidis-
simio, y muy humido, el fuego caliente, y
seco por extremo, el azogue es peleado mas
que quantas cosas ay en la naturaleza, y el
fuego es ligero, y veloz sobre todas, el azo-
gue es de set y naturaleza de agua, el fue-
go es por extremo contraria dellá; ansi q
roda la contrariedad que se halla entre los
enemigos essa se halla entre el azogue, y
el fuego, y por el consiguiente entre el azo-
gue y el calor, porque si el fuego consu-
me el azogue, es mediante el calor.

Sabidas pues estas dos propiedades del
azogue sera forzoso referir vna cosa que
dixi tambien en el cap. passado, y es dczi-
que es imposible poderse abraçar el azo-
gue

que con la plata; sino es mediante el calor que le actue y y vigorous; porque assi como es necesario (según se ha dicho) para que el medicamento pueda traer el humor, ser primero acuado con nuestro propio calor, assi para aquella obra de unirse plata y azogue, y para mejor hacerse aquella penetración, fermentación, y cozimiento del metal; es forçoso precisamente el calor.

Todo lo qual presupuesto, está clara la respuesta del problema al qual digo, que el azogue que se ha dicho faltar de las dichas treynta libras, esse gasto y consumo en humo el calor, y este calor se ha de presumir que es el dela sal, el del sol el de la region, o por ventura el dela estufa, que con artificio se suele dar a los dichos montones, y que este calor sea el que convierte en humo el azogue que falta, veese claramente porque vemos por experiencia, q si acierta a ser el dicho calor demasiado, como suele ser el das estufas, se ve el propio azogue que se bolo con el calor, buelto a

Problemas del

to a conuertir en humo, y pegado alas pa-
redes de la estufa : que segun esto claramē
te se collige , q̄ assi como el fuerte calor
en breue tiempo buela mucho azogue , y
lo cōuierte en humo, assi el calor p̄ebil , y
remisso consume en largo y prolixo tiēpo
lo q̄ el muy fuerte en breue, supuesto que
el calor fuerte , y el remisso son enemici-
simos del azogue: y digo mas que si natu-
ralmēte pudiera encorpotarse el azogue
con la plata, y recozese todo aquel mon-
ton , sin obra de calor , como vemos q̄ 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 jun-
te vno veinte libras de plata pura , y o-
tras tantas de azogue , que se juntaran en
vn punto , sin calor , y buelia las despues
a apartar, como no las aparte con fuego,
y vera que vn athomo de azogue no
falta , de suerte que solo el calor es el que
conuierte en humo todo el azogue que
falta.

Pero

Pero resta agora satisfacer a la mayor
dificultad q es dezir, si el calor es el que
gasta, y buela en humo el azogue? porq cau-
sa es siempre lo q se pierde en vna meima
cantidad de lo q se laco de plata. Glara co-
sa es que si el calor es vnas vezes fuerte, y
otras remisso, vnas veces mas ottas inci-
nios, que quando fuere fuerte, consumira
mas azogue, y quando menos fuerte, me-
nos, y mucho menos, quado fuere muy re-
misso, y assi no podra ser siempre en vna
meima cantidad, supuesto q el q se lo ga-
sta, no es siempre en vna mesma fuerza.

Para satisfacer a esta dubda, quisiere que
primero supongamos q yo no hablo aqui
del azogue q se pierde por parte de los mi-
nerales contrarios al azogue: negocio ex-
llano, q el metal que mas plomo, o marga-
rita, o anthimorio tuviere, esse gastara
mas azogue, por quanto los dichos metales
por ser contrarios, gastan terriblemente elazo-
gue: no hablo yo aqui de semejante perdida,
sino solo de aquella q he dicho venir al aze-
gue, por parte del calor, suponiendo q solo el
calor.

Problemas del

Calor, y no los dichos minerales le gaste, y en tal caso digo, que siempre el azogue q̄ se pierde, deue ser en yqual cantidad, a lo que se saca de plata, y esto probare yo agora bastante en breve por el siguiente argumento.

Toda causa natural siendo vna misma en fuerças, y en mismo el sugeto en quien haze, produce puntualmente vn. mismo efecto, el calor (que es el que gasta el azo, que es siempre vno mismo, y siempre con las mismas fuerças, y el sugeto en quiē haze (que es el azogue) es vno mismo, luego el efecto que produce (que es el consumido) es siempre, y deue ser en vna misma cantidad; que toda causa natural con yguals fuerças produzga siempre vn. mismo efecto, esto todos lo concederan; pero no concederá la menor, que es dezir que el calor sea siempre igual en fuerças, pues auemos dicho q̄ vnas yczes es en los montones de metal mas fuerte, y otras mas débil, como en efecto se deue presumir, q̄ quando el metal se encorpora en tierra caliente;

Tiende, o al sol, o en estufa esto dura no es te
dra mas calor, y entonces a la quinta sien
do mas intenso, auia d gastar mas azogue,
no gastandose sino igual cantidad con mu
cho calor, y con poco, y asi queda la mes
ma difficultad.

Cô todo esto esta replica no tiene fuer
ça, porque aunque es verdad que el calor
es vnas veces fuerte, y otras débil, auemos
tambien de entender que lo que a la causa
fuerte le falta de fuerça y vigor, se puede
suplir con tardanza de tiempo. Pongo e
xemplo, quando una 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 débil, e conquier
te un humor blando en dura piedra, y es
porque lo que le falta en fuerças al tal ca
lor, se suple con tardanza de tiempo: así
digo agora del azogue, q quando es fuer
te el calor que le consume, e enonces (c
omo)

gasta

Problemas del
gasta mucho azogue en breve tiempo, y
en breve tiempo se encorpora pero quan-
do el calor es débil, y remisivo, gasta mucho
tiempo, y así viene a gastarse el mismo
azogue, porque la tardanza de tiempo ha
de gastar al débil calor la misma cantidad
de azogue que el fuerte calor gastara en
tiempo breve. Desuerte que venimos a
concluyr, con decir ser siempre en yqual
cantidad lo consumido, por quanto es si-
empre y qual en fuerzas el calor que le gasta,
y esta yqualidad resulta de parte del tiem-
po, que por ser breve o largo las yguales.

**C A P. IIII. Porque causa dan-
vnes metales mas presto la
ley que otros.**

Esco que llamamos dar el metal la ley,
o auer tomado la ley, no es otra cosa
entre los mineros, q auerse ya abraçado d
tal suerte la plata co el azogue en los mé-
tones, q este ya el dicho metal a punto de
poderse luar y apartar la pella díbarro.

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 q̄ duran vn año , y dos en darla, y otros tan en contra destos, que dentro de diez, y aun de seys dias la dan . Auiendo entre estos estremos infinitas differēcias, supuesto que vnos metales dan la ley a los quaréta días, otros a ochenta, y a tres meses, o a seys sin poder en esto limitadamente poder dar termino.

Para satisfazet a esta dubda presupōgo 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 eria son por estremo diferentes, y esto se vera por lo que dire agora. Metales ay que son de suyo plomoſos, margagitoſos, metales que tienen mezcla de oro, de cobre, de antimonio, de cardenillo, o caparroſa: otros ſi ay metales duríſimos, y por estremo empedernidos, otros al contrario bládos, tiernos, y muy frágiles ay alſi mesmo metales fuzios, lamellos, y pegajos, otros limpios, exutos, friables, y d todos

Problemas del S.
estos vnos pobres, prosperos y ricos, vnos
de azogue, y otros de fundicion, y entre
estos veremos algunos que tienen la pla-
ta enxecta en las simulas o reliquias del
propio metal a modo de vnas laminas o
hojitas, otros ay que la tienen encorpora-
da y substanciada con el propio metal en
vnas manchas como azoradas. Pues si mi-
ramos al lugar, y parte donde la plata se
cria, tambien ay en esto diferencia, porq
vnos metales se crean 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 finalme-
te se crean en tierra fria, y otros en calien-
te : 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 tem-
prano la ley, lo qual presupuesto yremos
por orden satisfaciendo ala pregunta.

Primeramente todo metal que de suyo
fuere duro, cezio, y dificil de moler, tarda
ra mucho mas en dar la ley, que el que fue-
re tierno, frangible y terroso, y es desto la
causa

Causa, que por el metal duro, y empoder-
nido no puede penetrar el azogue con
aquella facilidad que penetra por un me-
tal tierno y que facilmente se desmorona,
y otra de que el duro no se puede bien
moler.

Lo segundo, todo metal suizo, lamoso,
y viscefo, tarda mucho mas tiempo en dar
la ley, que el que de la tal llama, y va cosa
darece, y es desto la causa, que la propia la-
ma, y pegajoso engredo del metal, impide
a que con facilidad penetre el azogue,
y se abrace con la plata, y a esta causa pi-
de el metal lamoso muchos repassos.

Lo tercero, quando el metal tiene jun-
to co la plata mezcla de oro (como lo tie-
nen los metales de compostela) dan muy
presto la ley, por quanto el azogue es mu-
cho mas amigo, y familiar al oto que a la
plata, y ainsi se abraza muy mas presto co
el, y por el consiguiente haze abraçar la pla-
ta con quien el oro esta encorporado.

Si el lo quarto, todo metal q touiere la pla-
ta en hoja, quiero dezir que no esté substa-

F. Problemas del
ciada con el propio metal, sino apartada
en viñas como telitas, o granujada, este tal
dara muy presto la ley, por quanto el azo-
gue para abraçarse allí con la plata, no tie-
ne necessidad de penetrar por toda la su-
bstancia de metal.

Lo quinto, todo metal q se estare en tier-
ra caliente, o en la superficie dela tierra, o
fuere primero quemado cō fuego, este
tal dara mas presto la ley, q el crudio, o el
q se da en frigidissima tierra, mayormēte
en el abismo, por quanto el q ha gozado de
calor, va ya recórido y espójado para me-
jor gozar dela penetracion que por todo
el haze el azogue.

C A P. V. En el qual por breues razo-
nes se satisfaze a otras galanas, y curiosas
dubdas que acerca del beneficio
de los metales se ofrecen.

S I las perdidas, y gastos de los mineros,
se remataran cō solo el gasto del cosa-
mido, o con saber dar cierta y limitada mē-
te, el tiépo a cada metal, q para tomar la
ley ha menester, sin dār rigor a q el azogue
passado

passado el tal tiépo se deshaga, y cōsulta
en ceniza, parece q̄ ya pudiera hombre se-
guit con algun descanso esto dē las minas,
pero queda tanto q̄ andar, y tanto q̄ saber, o
por mejor dezir, tanto q̄ perder en todo,
q̄ en ninguno de los muchos martyrios q̄
ala plata se le dan para sacarla dexa el po-
bre minero de tener perdidas, y desagua-
deros, entre los quales no tégo yo por pe-
queño; esto d̄ saber dar acada metal el azo-
gue q̄ ha menester, quiero dezir q̄ ay tāta
differēcia entre los metales, acerca del en-
saye, q̄ veremos en cié millones de minas
aver metales, delos quales cada uno pide
differentissima cāridad de azogue; y no se
tiene por poco diestro el minero q̄ alos pri-
meros ensayes sabe limitar la cātidad de
azogue q̄ cada metal sin mucha perdida
ha menester: pues como en esto aya tanta
dubda, me parecio dclarar en este capitul
qual sea la causa, de q̄ siendo vna misma la
plata q̄ se saca, y vna misma la cātidad del
metal, es tamincierta y dudosa la cātidad
que deue echarse de azogue a cada metal.

N 2 A la

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, tendrá necesidad de mas azogue que la detenga, y abraçe, lo que no tendrá el pobre, pues este tal tanto menos azogue abraza menor quanto menos plata tuviere. La segunda causa es, por tener el metal minerales contrarios al azogue, porque en tal caso, tanto mas azogue le deue añadir, quanto fueren mas en cantidad los dichos minerales, que le consuman y destruyan. La tercera, por ser el metal duro, empedenido y crudo, este tal tanto quanto mas resistira al acto, y obra de encorporar tanto mas azogue requiere, para que desta suerte en mas breve tiempo de la ley: por este respecto en el Piru, como vale barato el azogue, añaden la cantidad dobrada, para que mas presto se encorpore, y abraze. Ultimamente digo, que quando el metal tuviere

uiere mezcla de oro, se puede conseguir la cantidad que quisieren de azogue por quanto el oro le es tan amigo, y familiar, que lo detiene, y conserva, 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 experientia se ve entre los mineros, que si a uno le dan dela caxa seys quintales de azogue, y a otro otros seys, al cabo de auer gastado cada uno sus seys quintales, halla el uno por su quēta auer sacado mucho mas plata, con los mismos seys quintales que el otro: entra agora la difficultad, si lo mismo que se saca de plata se pierde de azogue, que es la causa porque con igual cantidad d'azogue saca el un minero mucho mas, o menos plata que el otro.

Para satisfacer a esta dubda, quiero aduirmos primero, q' entre otras muchas perdidas que el azogue tiene, en el beneficio de los metales se halla tener tres muy

N ; nota-

Problemas del

notables. La primera es el principal cōsumido del azogue es a saber, aquella en que se pierde al incorporar tanto de azogue, quanto se saca de plata. La seguda, es aquella pella de azogue y plata, q al tiempo del lauar el metal, se deslizo con el agua. La tercera es, la del tiēpo del desazogar, 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 alli mucho azogue, y tanto mas se yra perdiendo de azogue, quantas mas veces fuere a la desazogadera.

Supuesto lo qual digo, q el no sacar vn minero, con yqual cantidad de azogue la misma cantidad de plata q el otro, esto consiste en que el quc beneficia metales ricos, saca de vna vez, o de pocas mucha plata, y asì situe vn mismo azogue, de yr pocas veces a la desazogadera, donde de fuerça se deue cōsumir mucha parte del al contrario sera el quc beneficia metales pobres, por qye el azogue deste tal va muchas veces a la desazogadera, 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 fundición, tienen necesidad para fundir los de mezclarles otros metales pobres : respondó q̄ esta mezcla se haze por dos cosas, lo primero porque el metal pobre sirue a otros 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 grata consigo (que son los minerales que con facilidad lo ayudan a fundir,) lo segundo, se mezcla, para impedir la fuerça, y actividad del fuego, a que no consuma, y requeime la plata del metal rico.

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

Problemas del

Hornaza se va limpiando, y purgando de toda viscosidad y escremento que en si tiene de plomo o greta, sucede que como esta viscosidad anda nadado co 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 pequenas, y esto llamadár buelta la plata, y no ay en ello mas misterio Otras muchas dabbas pudiera aqui proponer, y desatar acerca de la misma materia, pero lo uno por no ser ya ensayo, 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 qualid-

qualidad, o natural compiesió de la azogue, me parecio antes de tocar náda del problema, aueriguaren breues razones, qual sea el propio, y natural temple d'la azogue, supuesto que ay tanta contrariedad entre los autores, que vnos le juzgá por frio en sumo grado, y otros en sumo grado caliente, los que le tienen por caliente, prueban su opinion diciendo, q̄ con el azogue se curan frigidissimas enfermedades, como es dolores de causa fria en las coyunturas, pasmos, y encogimientos de nervios, &c. y que assi mesmo prouoca a sudor, llama la orina, y haze purgar por camara y vomito, o escupiendo, y que assi mesmo inflama y abrasa la boca, todo lo qual no pudiera hacer siendo frio, y assi le juzgá por sumamente caliente.

Esta opinió aunque al parecer muestra tener alguna apariencia de verdad, totalmente es falsa, y como tal se deve tener, supuesto que no ay cosa mas ajena de la azogue, que es no digo yo calor en sumo grado, pero si decir se puede en solo mil-



Problemas del

nino de calor, y esto prueuolo bastante mente desta suerte.

Supongamos que en lugar o parte caliente y rodeado de ayre caliente esta un vaso lleno de azogue, si metemos la mano dentro dí, y la detenemos por un rato, la venimos a sacar mas fria q' una nieve, 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 natural al azogue, esto propio es lo que yo digo, y assi cessa la duda, si dezis que es violenta y accidental, pregunto quien le dia tan suma frialdad al azogue, porque el lugar y ayre caliente, de que esta rodeado no se la pudo dar.

Los que estan enamorados de la falsa opinion contraria, no reparan en la fuerza deste argumento sino a poco mas, o menos dizen, que aquella frialdad le es estrin gica; que es como si dixessemos a prima faz, pero el de su naturaleza dizen que es caliente. Y buelto a preguntar, q' llaman estrin gica, o prima faz embagan luego, y

lo mas que vienen a dezir es, q tambien la canela, la pimienta, el vino, y agua ardiente, si los tocamos, los hallamos frios, pero qe 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 mométo 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 qe meterlo en el estomago, es meter un frigidissimo carambano, o pedaço de nieve, miren que tiene esto que ver, con ser caliente en quarte grado.

Pues preguntele a vn medico (cuya opinion es, que es caliente el azogue) que por qe si el azogue es tan calido como lo hacen, se engedran del enfermedades muy frias, como es el pasmo, la perlesia, y tortura de boca, &c. Respondio me a esto, que tambien el vino siendo caliente, engendra muchas enfermedades frias: y no aduicre

Problemas del vino
en esto, que el vino solo hace este efecto quando se da en demasiada cantidad, por que entonces 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 un hombre, y assi mal podra ahogar el calor natural.

Però de que si rie quebrarme la cabeza, en persuadir ni sacar a nadie de su falsa opinion, siga cada qual la que quisiere, que la mia es affirmar lo que la propia experientia palpablemente affirma, 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 llamada regla (que son los argumētos que alegan los de la opinion contraria) bien creo yo que si el argumento q'yo traxe, para prouar mi opi-

opinión fuera tan fácil de desatar como estos, que no tuviéra yo la opinión q tengo, sino antes affirmara ser calido: pero estos argumentos sabido lo que ello es, y la propia verdad, no tienen dificultad alguna.

Y así para más facilmente dissoluetlos, me parecio aduertir dos qualidades del azogue, que ya casi las tenemos declaradas en los precedentes capítulos. La primera es, que junto con sef tan por estremo frío el azogue, es cópuesto de las mas sutiles y penetrativas partes que en cuerpo alguno se puede ymaginar, y de esto no queremos más muestra de ver que si con un poco de azogue solamente mezclado con vnto sin sal, le vntan a uno el pie o la mano, viene a hechar el mismo azogue por la boca, aviendo 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 penetrar. Pero podra dizer alguno

si el

Problemas del

si el azogue dezis que está frio, como pue de juntamente ser frio y compuesto de partes tan subtilez? respondo que no contradice criar Dios vna cosa compuesta de su tristissimas partes, y que esas partes, como auian de ser calidas, sean frias: bien vemos que el vinagre es frio, el agrio de las limas es frio, el agua es frigidissima, y muy frio el ayre que esta en la media region, pero todas estas cosas constan, y se componen de subtilissimas partes, y lo mesmo se deve presumir del azogue.

La segunda, y no poco notable propriedad q el azogue tiene, 'es ser compuesto de vna substancia mortal, venenosa y enemiga d nuestra naturaleza, y esta propiedad no le resulta de ser frio o caliente el azogue, sino que dela mesma fuerte que ay venenos, que ni matan por frio, ni por calor, sino por propiedad (que llaman occulta) assi el azogue se deve juzgar; y tener por compuesto, dela dicha sustancia mortal, y perniciosa: por cste exemplo se declara bien lo q digo. Los hongos no son tan frios co
me

me la lechuga, y vemos cō todo esto q̄ los hongos nos matan, y la lechuga nos da sustento, y es porq̄ la lechuga es cópuesta de sustancia amiga y familiar a nuestros miembros, y los hongos de mortal y enemiga. Otro mejor exéplo, el májat 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 assi como el mantenimiento nos da sustento, no por ser frio ni caliente, sino por ser cópuesto de sustancia amiga a n̄a naturaleza, así bolviédo la razó al contrario, nos es enemigo y venenoso el azogue, no por ser frio ni calido, sino por ser (como he dicho) cópuesto de perniciosa y deleteria sustancia.

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

Problemas del
causauan. Pero dirán contra esto, si el azo-
gue es frío, como puede purgar estos hu-
mores por sudor, y por vomito y camara?
Respóndal que esta ha sido la causa de auer-
errado los autores, llamando al azogue
caliente, por no saber como siendo frío el
azogue, purga los humores: piensan ellos
que el azogue purga los humores, trayen-
do así el huinot, como lo hacen los medi-
camientos que llaman expurgantes, y en-
gañanse; por que si así fuera devueltamos
vsa del azogue, no vntando con él, sino
dandolo por la boca como los otros me-
dicamentos, para que desta suerte llama-
ra y atraxera dende el estomago el humor,
de qual no haze el azogue, sino q̄ su obra
es desta suerte.
Como el azogue es compuesto de sutí-
les 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 miem-
bros, 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, despiertra, e incita a la virtud expulsiva de nuestros miembros, y esta como se siente affigida 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 buco, 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 saliuia y gargajos, donde palpablemente se veer salir el azogue encapotado con el propio humor, que es como quando uno tiene vna cosa preciosa en la mano, que si le pusiescen vna escua, no solo arrojaria el escua, pero todo quanto en la mano tenia; desta suerte pues dezimos, que es purgatiuo el azogue siendo frio.

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

O (su-

P R O B L E M A S D E L C A C A O
(supuesto q como cuerpo grueso no pue de trársi por los poros) y en los dientes quando descaria los dientes, y llaga las encias, ayudando tambien a esto , el humor caliente, que juntamente a bueltas del frío sale a la boca.

C A P. V I I I . Qual sera la causa que siendo frío el Cacao, haga en nosotros los efectos de mucho calor, tratándose copiosamente del Chocolate.

Si vot ventura en este cap, y en el siguiente, me detuviere algo mas de lo que en otros capi acostumbro assi en referir las calidades y efectos del cacao, como del chocolate, la causa dello sera entender q no es de poca importancia, el dar aviso y noticia a todos, del modo q deua guardar en usarle, sin perjuicio de su salud, y que daño o provecho del tal uso les podra resultar, y junto con hacer esto, conseguiremos Dios mediante nacistro intento, que es declarar porque via, y modo obre; y causé el cacao en el cuerpo humano, tan
con-

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

Siingeramente 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 dela orina, opilar el hígado, y mucho mas el bago, priuar el rostro de su bluo y natural color, debilitar la digestion del estomago, acorral terriblemente el aliento con un molesto cansancio, causar paroxismos y desmayos, y alas mugeres suffocacion o mal de madre, y sobre todo caña y engendra vnas perpetuas ansias, y melancolias, y saltos de cosa con q' patece al que le ha comido que si alma se le sale, y al cabo aucunos visto muchas personas que le 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 cuesta, y muere, aunque no se le mezcle

Problemas del cacao

Otra cosa que un poco de atole (que es una comida bien simple) con solo este beneficio (como digo) vemos que engorda, y sustenta al hombre; dandole sano y loable mantenimiento. Otro si prouoca la orina, es saludable remedio para toda opilaciõ, ayuda a la digestiõ desperta el apetito, socorre y reparo los males de madre, causa alegría, y pone fuerça al cuerpo: dísuerte que podemos dezir que si por una parte causa grandissimos daños, por otra vemos que los remedia tan dicueras, que los convierte en contra de lo que de por si solo hacia de antes. Pidese pues en el presente capitulo, que propiedades, o que misterio aya encerrado en esta pequeña fruta del cacao, para que della resulten tantos daños y prouechos, y todos entre si tã contrarios.

Responden algunos a esta difficultad, que el cacao de por si solo, mayormēte comiendose crudo causa todos aquellos daños que del deziamos, pero que tostado, y encorporado con especias calientes, como

se mezcla en el chocolate, haze grandíssimo prouecho en todo: y en esto comparan el cacao a la biuora, que ella de por si sola es veneno mortifero, pero mezclada con sanas y cordiales medicinas, es remedio y contra 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 especias preciosas, y muy medicinales, tanto mayores son los prouechos que cau- fa en nuestro cuerpo. Pero porq; auemos dicho que el mismo cacao tostado, y hecho por si solo sin specia alguna en vn poco de atole (cuya complexion no es ser caliente sino muy templada) haze con todo esto efectos saludables, y de menor calor, sera justo declararmos muy por entero toda la dubda, q; acerca desto puede auer.

Para respuesta de lo qual, sera necessario notar primero tres coñas, la primera saber que calidades, o que partes y complexión se hallan y consideran en el cacao, la segunda que sea esto que llamamos chocolate,

Problemas del

cocolate, y que sean las cosas de que se componga, y como se denan preparar, para la tal beuida, vñimamente en cap. apartado se dira, que prouechos se sigan de vñarle, que modo se deua guardar en el vso de la tal beuida, y con esto satisfaciendo al problema, se dara fin al cap.

Acerca delo primeroles 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 vñas de las otras. Hallamos primeramente vna parte tria, y secca, gruesa, terrestre, y melançolica, que es aquella aquien por predominar y sobrepujar a las otras, se le imputan todos los daños que arriba deciamos, 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 ala naturaleza del ayre, y esta es aquella parte azcyrosa que a modo de vna grasa amarilla, nada sobre el chocolate, y esta

por

por segun la naturaleza del ayro (con quien se proporcional) es caliente y humida en complejion, y en el sabor es pingue y mantecosa; en substancia es blanda, lenitua, y amorosa, lo que no tiene la otra parte, quedan unamos tercestre, por que aquella antes es aspecto, stitica, y restringente: a esta parte mantecosa se atribuye el dar sustento, y engordar, y tanto mas sustento daga el cacao, o chocolate, quanto mas cuajado, y participe de la dicha gordura, por el qual respecto, es demas sustento al cacao antiguo, que el siccien cogido, per quanto el antiguo tiene, y participa mas que el verde de la dicha parte, jaçoycosa. Otros tanto mas crece esta gordura quanto mas se cuesta, convirtiendose con el fuego la parte tercestre en azoycosa. Otra tercera parte tiene, que pos ser qualidissima, y muy generativa corresponde, y se proporciona al fuego, y esta es la que da un saborcillo amargo, semiendo se crudo el cacao, esta assi mismo es la q. causa dolor de cabeza,
O 4 Rubien-

801 . . . Problemas del

subiendo con gran prestoza al cielo; y
esta finalmente compete por ser de liga-
da y subtil, penetrar por todo el cuerpo,
provocando a sudos, llamando la regla,
desopilando, y aun acelerando los excre-
mentos del vientre; sacamoslos en lim-
pio; pero el cacao compuesto de partes co-
trarias, y todas ellas de muy distintos esfe-
chos. Segun lo qual pudieran respondez
al problema diciendo que si el cacao ha-
ze contrarios efectos, es porque esta contra-
riedad de las partes, y enciende no estudiara
mal la respuesta, porque assi como la co-
sa con la parte terrestre restringe, y con la
amarga purga, y con la desabrida y agua-
mota enfria, y humedece: assi se puede de-
cir del cacao: que cada parte de las sobre-
dichas haze su contrario efecto, ayudan-
do tambien 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
dejar en este punto la començado, prose-
gire adelante. De ser el cacao compues-
to de partes contrarias, a buena razon,

6

auia

auiade tener contrarias complexiones, porque por la parte terrestre, auiade ser frío y seco, por la aceytosa caliente y humido, y por la subtil y amargacaliente y seco; con todo esto no es todo el cacao, si no frío y seco, porque aunque es verdad que tiene toda aquella mezcla de partes, la complejión y substancia solo la toma de la parte que mas predomina, y por quanto predomina sobre todas las demás, la parte terrestre que es la fría, seca y melan colica, por ello llamamos y juzgamos al cacao, por de essa misma complejión: aunque tambien digo que la tal complejión se corrige mucha con las otras partes contrarias, como se ve en lo que agora dire, si el cacao fuera solamente compuesto de la parte terrestre y fríica, fuera seco casi en tercer grado, y no lo es sino en segundo, porque la parte aceytosa, que es la humida, le quita el vn grado de sequedad, y así mismo si auiade ser frío en segundo grado, no lo es sino en primero; porque las otras partes q son calientes, le quitan uno,

Problemas del

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

Lo segundo que prometimos, fue declarar qué calidad, y propriedad tiene en las especies de que se compone esta que cuidan en la India, llamada comunmente chocolate, la qual juzgo por tan importante y necesaria para la salud del hombre en las Indias, que si se sabe y se comoda en ello, es mantenimiento admirable de bueno, y por tal lo tengan todos los que habitan en este nuevo mundo de las Indias, no obstante que médicos de España, sin saber y escudriñarlo que es, de todo punto le reprocúan: digo pues que en esta preciosa y medicinal bendida entran sin el cacao, especies que llaman de Castilla; y otras que acá llamamos de la tierra, las especies castellanas son, canela, pimienta, anís, ajonjoli, &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 especias, que calidad, que complecion, propiedades, y efectos tienen, y assi de por si, como mezcladas en el Chocolate.

Es pues lo primero, que en la dicha beuida se echa, una specia que los indios llaman guacamatzle, assi como los españoles orejuelas, qual sea la figura del planeta que produce el guacamatzle, y todas sus virtudes y efectos, esto mas por extenso tengo declarado en otro diferente tratado, solo aqui digo lo q mas aproposito hace, q es saber la cantidad del ppyo guacamatzle: esta specia digo q se echa en el chocolate muy sabia y acordadamente, lo primero por su buen olor, pues con el da gracia de fragancia y suavidad a esta beuida, y como toda medicina aromatica de su naturaleza sea
cor-

Ori... Problemas del...
cordial, hallamos q̄o justa razon, serlo esta,
y as̄tros que por ella esta beuida refuerça,
y conforta la virtud vital, ayudando a en-
gendrar spiritus de vida. Da assi mesmo
un muy gracioso sabor, mediante el qual
entra muy mas en prouecho lo que se be-
ne, tambiē ayuda el guynacatzle con su
buena complexion, por quanto siendo mo-
deradamente caliente, con sequedad en
segundo grado, tiene partes stiticas y cō
fostatiuas, mediante todo lo qual confor-
ta el higado, ayuda a la digestiōn del estof-
mago, destirpando toda v̄ntosidad, y ma-
les humores que en si tenga el estomago;
y esto tambien haze con ciertas partes su-
stiles que tiene, mediante las quales p̄sone
en el meistro y la orina, segū todo lo qual
podemos cōparar el guynacatzle, al muy
precioso squinanto, en quanto a sus effe-
ctos medicinales.

Al guynacatzle se sigue segundo en or-
de, el mēcasachil, que no es otra cosa, sino
unos palitos o hebritas pardas y delgadas,
que por coar esta figura de hilillos delga-
dos.

dós, se llaman deste nombre ; que quiere dezir rosa a modo d hebra, sino es q querá mos dar le mejor significado diziédo que por quanto le vende en manojitos, se lla me atado, o hazecico de vna cosa olorosa, y conuinole cierto muy do veras el tal bo cable, 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 com posicion, y con texture de partes semejan te al gueynacaztle, porque juntamente par ticipa de alguna astriction con delicade za 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 q le cōforta, y refuerça la yeluabuena, y los agravios, y junto con esto da gana de comer : por dō de digo ser la mas segura medicina o cōse cia, y mas general q entra en el chocolate, pues carece de todo exceso demasiado.

La

III. Problemas del T

La tercera en ordé, y primera en suave
y regalado olor, es el llamado tlixochil, y
en nuestro romáce vaynillas olorosas, por
q' realmēte son vnas vaynillas largas, y par-
das, llenas por dedéctro devnos granillos
negros, menores q' los de la mostaza, estas
(como se dicho) son de suyo tan suaves,
fragrantes y aromáticas, q' en quanto al bué
olor compiren con el almizque y ambar:
son estas de complexion caliente, y seca
en primero grado, añaden al dicho chocolate
una muy apazible, y suave olor, y assi se
auéctajan a todas las demás especias, en ser
cordiales y amigas del corazón, y tanto
mas hazen el dicho efecto, quanto mas
excedé a las otras. Tienen virtud de dar ca-
lor al estomago, cozer los humores gru-
fos, que en estestan de ordinario, no se de-
ue escusar esta, ni las demás species de cla-
radas, de echarlas en el chocolate, porque
como su calor es poco, y ellas que tam-
bién se echan en poca cantidad jamás ha-
zen daño, aunque el que las usa pequé
en calor.

Tam.

Tambien se cuenta por specia el achiote, pues no es menospreciado en esta beuida, que lo es el cardamomo en las composiciones medicinales y aromaticas, y comparolo al cardamomo, porque realmente es muy semejante en quanto a la figura aunq no en la complexion porq es el cardamomo calidissimo, lo que no es el achiote, ni las otras specias, segun q se ha ya dicho. Por esto se deuen alabar las species olorosas de esta india occidental, que siendo calientes confortatiwas y aromaticas, no nos dan aquele excessiuo calor, q las q nos traen de la India oriental. Echase el achiote en esta beuida, asi para darle vn toxo y graciosof color, como paradar lustro, y engordar al q le beue, y esto hace el achiote, cõ cierta parte pingue y azeycosa, q tiene: yerran segun esto todos los q affirmá q el achiote es specia mala, y sospicosa, pa esta beuida, y digo q se engañan, porq si su calor es téplido, y las partes de q se cõpone son aereas y delgadas, q daño podra hacer a ninguna cõplexion: antes es vna de

Problemas de
delas mas saludables especias que lleva, assi
para desopilar, como para provocar la te-
cla, y el sudor, salvo que porque no de mal
sabor, se deue echar en cantidad muy te-
plada, y deste modo junto con hacer los
dichos efectos, ayuda a quebrar la piedra
de los riñones, y despedir por la orina to-
do humor grueso, y bueluo; a dezir que se
persuadan los que beuen el chocolate, que se
estas especias que se han declarado, jamas
hazendan daño a nadie, cehandose mayorme-
te poco de cada cosa suelen algunas per-
sonas, por sentirse frias de estomago, o de
vientre, echar al chocolate vnos chiles to-
stados, y vnos granos mayores que culan-
tro 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
pecea en demasiado calor, y este
sea el remate de este
capítulo.

(?)

Cap.

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

Como quiera que la prolixidad de la materia me force a destroncarla y diuidirla en dos partes, me parecio acabar de declarar en este, la ultima cosa das tres que del prometi en el precedente capi. y assi prosiguiendo con ella digo, que todas las sobredichas especias, que en esta india y apetitosamente beuida entran, se deuen buscar frescas, no quiero decir acabadas de coger, porque esas tales (como nos enseña Gal.) abundan en humedad superflua, sino que no sean anejas, pastadas de tiempo, mohosas y carcomidas, sino las mejores q en su genero hallarse puedan: solo el cacao se requiere anejo, porque mientras mas anejo, mas aze y tolo, y mate coso sera, aunque tambien repreueuo en muy apollillado, y carbonido que las mugeres vian, porque este tal como cosa podrida y corruptida no puede hazer prouecho: un-

Problemas del chocolate
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 serán cuatro o seys orejuelas, to-
do lo qual junto, si se pesase yndria a ser
poco mas de la media onça: verdad es q
en esto puede auer mas y menos, quieró
dezier que el que siente en si necesidad
de calor, y sobra de frialdad, podra cargar
algo mas la mano en las dichas especias, pe-
ro el que de si siente ser muy calido, no so-
lo quite de la cantidad ordinaria, pero
con todo el anis, que eche de las especias
de Castilla, y muy poquito de las dela tier-
ra le sobra, y sera mas sano, y otros si le vseñan
las personas calidas con atole, y açucar,
porque este tal chocolate engendra me-
nos calor que el que se beue con miel, y
desatado en agua caliente; juntas pues to-
das

das las specias con el cacao , se deuen tostar, aunque aduierto , que por quanto el cacao quiere mas fuego que las specias , se costara de por si solo , y deponer las dichas specias , y el termino de tostarlas sea este , que el cacao se cueste 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 fuer-¹²te se cuestan , segun scies ha gran bien a to das ellias , lo primero , que con la fuerça del fuego perderan la parte aguda , y mor- dicativa , consumiendo la y exhalandola la fuerça del fuego , y lo otro que se corri- ge mucho la parte cruda e indigesta del cacao , y assi vemos que el que come el cacao tostado , siente mucho menos daño que si le comiera crudo , por donde se deue reprobare el maldito vlo de los confiteros que consistan el cacao crudo , por que pesa mas , y es aquello enriquecer a costa de salud a gene , 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 conser-
ua por lo menos dos años. Los que quie-
ren yrlo poco a poco gastando, suelen
cozer toda la dicha massa con vn poquito
de agua en vna ollita, y asi puede durar,
no mas de ocho dias, porque luego co la
humedad se enmohece: otros finalmente
le hazen cada dia, mayormente si es para
beuer con atole, porque el formado en ta-
bletas, es para beuer deshecho en agua
muy caliente. Otros le forman de otras
mil maneras, pero lo mas comun es lo que
se ha dicho.

Es ya costumbre antigua, al tiempo de
hacer el chocolate, mouerlo, y batirlo en
tanto grado q venga a levantar vna gran
spuma, y en tanto se tiene por mejor el cho-
colate, en quanto es mas spumoso. Yo co-
fieslo ser muy sano el batirlo, y quebran-
tarlo, por quanto con aquell continuo mo-
vimiento se adelgaza la grossedad, 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 dizen) sobre el cotacon, y causar terribles crisezas; hase pues antes de beuerlo, deshacer la tal spuma.

Acerca de lo tercero que prometi tratar del chocolate digo, que aunque es verdad que cada qual dama se precia hacer su nueua inuencion, y modo de chocolate, con todo esto el mas vsado generalmente en todas las indias, es el formado en tabletas, el qual como origen de las damas guatemaltecas, y este asy mismo es aquél 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 d mayz llamada atole, y este es el que de ordinario se gasta, y ve de por todas esas plazas, y calles mexicas:

Problemas del

nas: otros finalmente le suelen hacer con pinole, que es como dezir, echar en lugar de atole vn poluo q se haze de mayz tostado, y au algunas personas para mas fresco le hazen de ceuada tostada, a modo de ale xixa, y otro dia entiendo q lo hara cõ leche de gallinas, segun se vfan cada dia para mada gula d nueuas inuenciones: lo q de aqui podemos sacar es, q el chocolate mas fresco de todos, y el q mas apaga la sed, y da mas sustento, es el q se heue cõ atole, y el mas calido es el deshecho en agua, porq no quebranta el agua tambien el calor de la specia, como el atole.

En quanto a los daños y prouechos que haze, oygo dezir a cada uno su parecer, vnos abominan el chocolate, haciendolo inuentor de quantas enfermedades ay, otros dizen que no ay tal cosa en el mundo, y que con el engordan, y traen gana de comer, y buen color en el rostro, y si es muger esteril se haze preñada, y la parida beuen dole con atole tiene sobrada leche: ansi que no ay quien en esto tome tino al vul-

go: solo pues nos sacara desta confusión el divino Hipocrates, con aquella citada sentencia que dixo, no todo en todo, sino cada cosa para lo que es, que es como dezir, que no queramos aplicar una sola cosa a todos sujetos, 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 conservar lo que d' suyo es templado, y de sta 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 avna persona que de suyo se abrasea de calor, y mas si tiene mucha demasia de colera, y se exercita mucho: que pensays que le days a beuer sino vn dissimulado tabajete? pero daldo a vn hōbre o muger vieja, a vn frio de estomago, a vno q no puede digerir, y esta lleno de mil flemas, y ventosidades,

Problemas del b.

a este tal acarreavse con dulce la sajua
 ansí que ni creays al que dice mal del cho-
 colate, ni al que dice bien, si no al que sa-
 be vsar bien del: sepa pues cada uno apro-
 uecharse de lo que beue, quiero dezir que
 no por solo su gusto, procure su doblado
 diligusto, y no se qiga de nosotros el refrá
 del cordo, que el propio estetcola su inuer-
 te: y para que en esto de vsar esta beuida
 (cola quí ya tanto se vsa en las Indias) no
 nos extremos, siruannos de consejo estas
 dos reglas.

La primera sea, que toda persona ago-
 rasea moça o vieja que en las Indias tanta
 y mas necesidad suelen tener los moços
 de calor, que los viejos poes digo que to-
 da persona que se sintiere en si fria de co-
 plexion, o falta de calor en el estomago, o
 fuere sugera a males d frio, como es asma,
 perlesia, hidropisia, colica, y jada, 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 legunda regla sea, q todos aquellos que peccaren en demasiado calor de hígado, o estómago, o riñones, o generalmente le tuviieren en todo el cuerpo, y mas si abundan en mucha sangre, o colera, y se exercitan en mucho trabajo, o si por ventura tiene n calentura, o otro qualquier mal de melancolia, y saltos d coraçō, para todos estos es la sobredicha beuida muy dañosa, y quando estos tales por la antigua costumbre no quisiesen dexarle d beuer, beuanle con atole, y echenle muy poca especia, 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 cō 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 evacuandolo por sudor, hezes, y orina, y digo otra vez que en tierra ninguna de las

del

Problemas del

del mundo es mas necessario el chocolate, que en esta de las Indias, porque como es humida y dexatiua , andan los cuerpos y estomagos llenos d flema, y superficia humedad, la qual con el calor del chocolate se cueze, y conuierte en sangre; lo q no hace el vino, porq realmente antes se azeda con la flema, y suele ahitar mas.

La hora mas apropiada para tomarlo, es por la mañana alas siete, o a las ocho, y en ayunas, porque entonces el propio calor desta substancial beuida ayuda a gastar todas aquellas flemas, q dela cena y comida del dia passado han quedado en el estomago, y sea aviso a todos, q quando se usa afin de medicina esta beuida , no se ha de tomar mucha, porq si vno es flacode esto mago , y le hinche de chocolate andarle ha nadado en el, sin poderle digerir, y assi se sentira aquel dia desgraciado , y ahito: solo puestomara este tal tres o quattro tragos muy calientes, y esto entrara en prouecho, y lo demas en mucho disgusto. La seguda hora de vsarle, es alas cinco o seys dela

dela tarde, quando se presume esté hecha la digestion de lo q se comio a medio dia, y entonces apruecha para ayudarlo a distribuir con aquel calor para todo el cuerpo: otros si digo, que si alguno quisiese en acabando de comer, beuer vn trago caliente, 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 q con el chocolate engordan vnos, y otros por mas que le beuan, se estan tan encedados como de antes; respondo q esto consiste en vna de dos, o bién en q por ser la tal persona muy caliente, no le conviene a su cōplexion, o bien porq ya esse tal de suyo, deue estar encorado cō alguna enfermedad, q por tenerla (como dizé) arraygada y metida en los huesos no la siente y esta le estorua a engordar, y echa la culpa al chocolate, del qual me parece que sobra yalo dicho.

Problemas del

C A P. I X. En el qual se pregunta y declara si con el Chocolate, Cacao, y otras beuidas se quebranta el ayuno.

No obstante que la decision, y determinacion deste capi. pertenece mas a theologos que a medicos, con todo esto por la parte que frixatanto con medicina, me parea tratar algo de lo mucho que acerca desta dubda se pudiera traer, y alligar; el moverme a tocarla y ventilarla, no fue con otro intento, que refutar, y desmentir del vulgo vna ignorancia, y erro terrible, que acerca destas beuidas de poço de; cacao, chocolate, pinole, chicha, y otras deste jaez se tiene en las indias, y es q̄ lo mas dela gente desta tierra tiene creydo, que ni el chocolate, ni las demás beuidas que agora decíamos, agora se toman por la mañana ; agora de sobretarde, no quebrantan el ayuno. Las razones que para esto traen son cierto muy denotar, dizē algunos que porq̄ el cacao, y las demás beuidas

uidas son cosas que se beuen, por esto no se quebranta con ellas el ayuno, ya este no pudieran tambien dezir que la leche, el atole, las poleadas, y aun vnos guevos blandos, y vna pechuga de ave molida y desatada en caldo, por ser cosas que se beuen no eran parte a quebrantar el ayuno. Otros disfraczando lo mas, dizen que estas beuidas no las vian para sustentar fe dellas, sino solo para conellas apagar la sed, como en efecto qualquiera dellas la apaga; pero tampoco consideran los que esto di-
zen, que nuestra Sancta madre y gloria no manda le apague la sed con brevages de tanto sustento, como estos, sino con un simplicissimo elemento, qual es el agua: otros finalmente echandolo mas por lo philosophico dizen, que por quanto esta tierra delas Indias es tan dexativa, por ello conviene delayunarse con algo por la mañana, y que no ay cosa mas aprobada para este efecto q el chocolate, assi como para apagar la sed, es necessitissimo vsar por la tarde del cacao o pinole, a este modo son todas

Problemas del

todas las razones q el vulgo trae, y cõ ellas
biuen persuadidos a q no quebrantan el
ayuno en semejantes dias de ayuno: pues
como aya en esto alguna razon, y manera
de dubdar me parecio en este cap. specificar
arlo, y ponerlo por orden.

Para lo qual necessariamente aduertiremos tres cosas, d'cuya noticia se sacara
la decision de toda esta duda, la primera,
sera declarar q sea esto q comunmente lla-
mamos beuida, alo qual en breve responde
q beuida se pue de tener en dos maneras,
o bien estendiédo el nōbre a todo aquello q
se puede tomar beuido, y en este sentido
no solo el agua, pero el vino, y cualquier
mátenimēto se podra llamar beuida, pues
con molerlo, y desatarlo en vino, agua, o
otro cualquier liquor se podra beuer. De
otro modo muy mas propio se puede to-
mar el nōbre, o termino de beuida signifi-
cando por el solamēto vn simplicissimo li-
quor, cuya propiedad (como dice Gal.) es
refrescar, y apagar el excesivo calor de
nro cuerpo, tçclar la sequedad dlos vasos,

y

y miembros del, y juntamente ayudar a distribuir el manjar, o chillo del estomago por todas las venas, y poros, y esto todo sin dargenero de sustento a los miembros, por q si lo diera, ya no se pudiera llamar solamente beuida, sino tambien mantenimiento, segun esto sacamos en limpio, q sola el agua se puede llamar, pura y propiamente beuida, por quanto es un simple elemento, sin genero de sabor, ni mezcla alguna de cosa q le de sustancia apta para sustentarnoslo q no diremos del vino, y de los demas liquores, o cosas que se beuen.

Lo 2. sera necesario saber, q assi como es officio del agua, refrescar el calor, humedecer la sequedad, y distribuir el manjar sin dar genero de mantenimiento al cuerpo, assi es propio del mantenimiento, darnos sustento reparado toda aquella sustancia q con el calor natural, y ejercicio ordinario se gasta y consume de nros miembros, difuerre q todo aquello q restaurare la dicha sustancia q de nosotros mismos se pierde, todo aquello se podra llamar mantenimiento, agora se como es forma de beuida,

Problemas del

agora en forma solida y masticable; pero es mas de notar, que de la misma suerte q es propio del manjar tomado en media-ha cantidad sustentarlos, y conservarnos siempre en un 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 potencias que los gozieran, ansi como con el cotto y el esaflo mantenimiento, se enflaquecen, amenguan, y marchitan.

Vitilinamente es de notar que quando nuestra Sancta madre yglesia acordadissimamente instituyo el ayuno, miro y tuvo atencion a tres cosas, lo primero a que el hombre padeciesse 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 padeciesse el hombre este tal dolor, en discuento de sus culpas y peccados, desuerte q segun esto, aquell le dira mas verdaderamente ayunar, que

que mayor dolor de sed y hambre padeciere por Dios. Lo segundo, que la sagrada iglesia considero en el ayuno, fue reprimir el ardor, y fuerzas de la carne, y sensualidad nuestra, que es como dizer, q pretendio con el ayuno macerar, y marchitar nuestros desenfrenados apetitos, y es real y verdaderamente todo esto asi: por q como sea propio del mantenimiento copioso y abundante, no solo sustentarnos, pero acrecentar las fuerzas y vigor de nuestras potencias, assi cõ el sobrio, futile y muy tassado mantenimiento se enflaquecen, y marchitan, y por el consiguiente se refresna admirablemente el apetito sensual; que dando con esto nuestros sentidos, entendimiento y voluntad mas dispuestos a la contemplacion y servicio de Dios. Segun esto entenderemos q la essencia y fuerza del ayuno, no tanto consiste y estriba en comer, y beuer poco; quanto en comer y beuer el hambre cõ tal limite y medida, q las fuerzas e incendio de nro cuerpo se vayan templando, enfrenando, y corrigiendo.

Problemas del

Lo tercero q nuestra piadosísima ma-
dre preiédio, fuc q de tal suerte cõsiguié-
semos por el ayuno, lo q auemos dicho, d
padecer sed, y hâbre, y macear la carne,
q esto se hiziese sin daño y menoscabo d
nra salud corporal. Por esto sexéplos se en-
tendera lo q digo, viédo los factos pótifi-
ces q el crecimiento del hóbre es comun-
mente hasta los 21. años, determinaron q
no obligase el ayuno hasta este tiépo, para
q con la falta del mantenimiento no que-
dassen los miébros débiles, pequeños, y a-
feminados. Viendo assi mesmo q los vie-
jos cõstituydos en la decrepita, por la falta
q tiené de calor natural, les es necesario
comer muchas vezes, y cada vez poco, por
q el tal débil calor no se ahogue, y apague
del todo, cõstituyeró y tuuieró por bien, q
a estos tales no obligase el ayuno. Otros si
viendo q despues de cozido el manjar en
el estomago, tiene necessidad de agua q
ayude a distribuyrle por el cuerpo, dieró
licécia se pudiesse beuer despues de aquell
comido, y esto no mas de lo muy necesaria-

tio, así para este fin, como para impedir que con la seguridad del estomago, no se requemassen en los mantenimientos. Vítimamente viendo q muchos por flaqueza propia d' estomago, o por ser de cóplexion colérica, sugeta a vaguidos, y otros mil achaques q se acrecientan cō la hābre, y ayer no, dispesaron piadosamente cō los tales, a q pudiesen vlar de alguna cosa q fuese a modo de medicina, cótra la tal flaqza è indisposiciō: como dezir agora de vn solo trago d' vino en ayunas, o vn puño de anís para bくる clagua, o bくる el vino cō alguna mezcla de agua, por la salud, finalmente vsar de aqlllo q por via ninguna se puede escusar sin daño de n̄a salud.

Todo lo qual presupuesto, respódo a lo q en el cap. se pregunta, y digo que segun reglas de buena theología, y medicina, y más fādo a lo que en el ayuno se pretēde, y al efecto, q en n̄o cuerpo hacen las sobredichas bevidas de chocolate, poçole, 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 días de ayuno vfa dellas; a ora de tarde o mañana, y esto prueuolo bastantissimamente; 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 assi no es ayuno. Lo segudo, con el ayuno (segun deziamos) se pretende macerar nuestra carne, reprimir nuestro apetito, y enflaquecer y debilitar todo incendio, y calor que incite a sensualidades: esto no es posible alcançar, viando de tales beuidas, pues estas antes engordan que enflaquecen, antes ponen fuerça que la quitan, antes acrecientan el calor que lo disminuyen, assi que ya es esto que brir las reglas, y orden del ayuno. Ultra desto si almorzar, y merendar quebrantan el ayuno, que mejor almuerzo y merienda, que hartarse destas beuidas: assi que podemos sacar en limpio, que quien pensando q ayuna y vfa destas beuidas, peccado blado qie sino ayunara, lo vivo en no ayunar,

nar, y lo otro en querer engañar a Dios, y a su confessor, haciéndole en creyente que ayuna.

Y a lo que dicen que por ser cosa beuida, no se quebranta con ella el ayuno: este es un error notable, como si al mantenimiento por yr molido, y desatado en qualquier liquor, se le quitase la virtud de dar sustento. Pues es lo bueno, que porfian algunos que si el chocolate no lleva atole, no se quebranta con él el ayuno, y engañan se, porque el cacao (como decíamos en el cap. passado) consta de una parte manteca, muy apropiada a dar sustento, y engordar, y sola esta bastaua a ser parte para conella quebrantarse el ayuno.

Y en quanto a decir que vsan del chocolate, para apagar la sed, respondo que sino es mas de para apagar la sed, o para distribuir el májar por las venas, esto mucho mejor se haze con agua, pues es mas fría, y mas subtil y penetrativa que todas las beuidas del mundo, y si dixessen q. vsan destas beuidas por ser flacos d'estomago,

Problemas del
respondo, q si la tal flaqueza es falta de e-
lor, como de ordinario lo es en las Indias;
en estos tales, mas sano es el ayuno, pues co-
el se consumen todas las fieras y malos hu-
mores q al estomago flaco es muy natu-
ral recoger en si, y assi consumiendose el
humor superfluo con el ayuno, podra mu-
cho mejor cozer y digerir el majar de me-
dio dia, lo que no hara almorzando, y co-
miendo todo junto, pues esto antes es car-
gar el estomago flaco delo que no puede
llenuar. Ansi q la flaqueza de estomago, no
disculpa el ayuno. Ultimamente si dixessen
algunos q en dexando de vsar alguna de
estas bevidas, sienten desmayo d'suanecimi-
to o grā flaqza, como en efecto deue ser
ansi, en tal caso digo q ay entra la piedad
de nra sancta madre yglesia, permitiendo q
en los tales dias, no por via de mātenimi-
to, sino a modo de medicina, y esto no en
mucho cantidad, sino en muy poca se pue-
da vsar d'alguna de estas bevidas; assi como
es permitido a los tales, un trago de vino
por natural flaqza e indisposicion.

Cap,

C A P. X. Porque causa sucede que el chile o la pimienta, mientras mas se cuestan menos calor dan.

En el capitulo del caeao, prometi hazer el propio y particular problema, para el chile (q es lo mismo q suelé dezir en España pimietos) en el qual propuse declarar, qual fuese la causa, porq siédo el chile de naturaleza calidíssima, en tostádolo pierde mucha parte deste calor, auiendo al yes de cobrarla de nuelo, y pues he de tratar de vétilar esta duda, la acópañare con otras q comunmente en el vulgo se suelen muy deueras preguntar, y aun acerca dellas dezir mil disparates, y para q en esto no nos detengamos, comienço luego por la duda primera, y principal q pide el problema, es a saber porque el chile siendo tan caliéte, pierde el calor con el fuego.

Y para q mejor en la duda nos éteremos, quiero primero aduertir, q el chile agora sea verde o seco, agoto sea de los grádes, o de los peqños, en siédo chile es calidíssimo

Problemas del chile

y no menos que en tercero grado, y digo mas que ay chile tan fuerte que se puede llamar caliéte casi en quarto grado, y esto que digo, si se vuicra de alegar có razones y authoridades de graues doctores, pudiera muy bien henchir dellas todo el capit. pero quien sin authoridades no lo creyere, restriegue sc muy bien la boca con un par de chiles y vera si le enfrian, ansi que quando dizé algunas maestras destas grados en salmaderas o lapidatias que el chile es fresco, y otras veces que es humido, en lugar de darles credito, nos reyremos de su locura pues en lo que dizen, no atan ni desatan, porque si credito se deue dar, alas razones y sentencia de Galen el chile es de mas calor que la pimienta, y assi ve mos que abrasa las entrañas y lliga las tripas, y aun suele causar camaras de sangre, e inflamaciones de higado, que no haze mas un calidissimo y cheno supuesto pués que el chile sea tan por extremo caliente, digo lo segundio, que si este chile te huesta pieza de 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 habiendo Galeno dela sal, y de otras cosas q̄ 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 as̄i mesmo pierde el calor con el fuego, y es la causa, porque aquel calor no estaua sotogato y depositado en toda aquella cosa caliente, sino en vnas partes subtiles y muy delicadas, las quales como las gasto, y consumio el fuego, quedo la cosa tostada sin calor: pongo vn exemplo, la cebolla y el ajo, antes q̄ los cozieran, picuan 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 as̄i estas perdidas y gastadas, falta y queda fria, y esto mismo le suecede

Problemas del chile
cede al chile con el fuego, por ser (como
he dicho) compuesto de subtilissimas y muy
calientes partes, pero la cosa fria, ni la que
fuere compuesta de partes gruesas no ten-
dra esto, porq no tendrá partes calientes y
sutiles, q le gaste el fuego, sino antes las
gruesas que tuviere le adelgazara, y dexa-
ra calor en ellas.

Preguntase lo segudo , que sea la causa,
porq sin ser purga el chile, como realmē-
te no lo es, suelde ser purgatiuo, y esto es de
suerte q sucede comerle vno de anteno
che, y obrar otro dia, como si vuiera toma-
do vna rezia purga. A esta duda respóde,
q como el chile es compuesto de agudas,
y mordicatiuas partes, estas irritan e inci-
tan a la naturaleza, para q euacue, y despi-
da de si el humor, y es esta irritacion ave-
zes con tanta violencia , que aun la comi-
da indigesta le prouoca a echar y expeller
de si , y en este modo dezimos ser purga-
tiuo el chile.

Pregúntase lo tercero, qual sea la causa,
que no siendo el chile mátenimieto, sino
espc-

especia como lo es la pimienta, vemos que da sustento, y no como quiera sino muy mucho, pues vemos q los indios solo se sustentan con chile, y una tortilla de mayz, y esto les da fuerza. A esto le responde, q es verdad q el chile no se cuenta por mantenimiento, aunque tambien sustenta alguna cosa por la parte q 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 conuertirlas en sangre, y esto es lo que hace el dar sustento mayormente a los indios cuya complexion es flematica, y por el consiguiente muy mantenida, por que el flematico gasta menos, y tiene mas que gastar.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa, porq siendo calidissimo y de complexion colorica 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 convierta en flema, pues es yerro presumir tal,

tal, de cosa tan caliente, sino llamasé flemoso, porque como pica, hace llamamiento de flema, y esto hablando en rigor, no es ser flemoso, sino incitatorio y atractivo de humor flemático,

Vtimamente se pregunta qual sea la causa por que teniendo las cosas calientes propiedad de quitar la gana de comer, vemos que el chile (cuya complejion es calidissima) antes nos la pone y despierta; a esto se responde, que el chile despertita el apetito por dos causas, la primera por quanto con él agudeza de sus partes, corta y limpia las flemas dela 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 dixésemos de pellizcar, con aquello sentimiento y mordicion, parece que abiuia y despierta el sentido dela hambre, y assi mientras mas chile comemos, parece que mas hambre nos da, y es la causa lo que agora acabo de decir, de que con esto mas se abiuia el apetito.

C A P. X I. Porque causan las túnas
restringir el vientre, y provocar
cantando la orina.

Si alguna fruta de las indias, con muy justificado título mereció renombre de dulce, sabrosa, sana y regalada, fue la que entre manos (como dicen tenemos) llamada de los naturales nochtles; assi como de nuestros Españoles tuna, es esta vna fruta fria y humida en segundo grado, la pulpa o parte interior, de que se compone, es dulce, tierna, delicada, y aguanosa; dentro de la qual se siembran y disparzen vnos granillos, como los de las vuas, no es agora tiempo de tratar en particular de las propiedades 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, porque no digo yo en passiones de calor, para quien ella es tan apropiada, pero aun en males de frío, apenas se siente hazer daño: vltra de que jamas ahita, ni causa pesadumbre.

Problemas del
dumbre , por muchas que se comen , pero
yédo a nuestro propósito , es muy justo pre-
guntar , qual sea la causa porque prouocá-
do la tuna tan efficazmente la orina , ve-
mos por otra parte q totalmente suele re-
stringir el viétre , de lo q digo se ve cada dia
la experiencia , ne tanto entre gente ciuda-
dana q vía de varios mátenimieros , como
entre la gente del campo , la qual por fal-
ta les muchissimas veces el mantenimié-
to suelen entregarse en las tunas , y lo q de
la harraga les resulta es , q les sucede ori-
nar cada rato , y por otra parte se restringen
de suerte que los asentimos visto llegar a pú-
ro de muerte , y de lo q digo no ay soldado
dela nuela Galizia , q en si propio no aya
con harta confusión 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 qua-
les atravesandose en las tripas detienen
las heces , cerrando y atapando aquellas
vias :

Vias: yo confieslo ser esto así, pero pregunto yo, porque si la pulpa de la tuna, no siendo de suyo estitica restringe mediante los granillos: el viétre, y la pulpa de la guayua comida sin la caxcara no restringe, 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 restringir el vientre, antes le relaxa y acelera, pero que comido al principio restringe y detiene el mantenimiento, impidiendo no salga del estomago, y lo mismo que se dice del membrillo se entiende de todas las cosas que de suyo tienen propiedad de restringir, que comidas al principio, por quanto atapan y cierran la boca o puerta inferior del estomago, restringen,

Problemas de la

restringen, pero comidas al fin y postre de todo, no tienen esse lugar de restringir, porque si cierran y aprietan el estomago por la parte de arriba, claro esta que esto antes sera ayudar a que mas presto descien dan los demás mantenimientos abaxo, 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 despues, y al contrario quando vn hombre esta sano, ha de vsar de las azeytunas delos membrillos, y cosas que restringen, al fin de las viandas, para q apretando el estomago por arriba ayuden a descendir el mantenimiento abaxo, y esta es la primera propiedad que acerca de esto cõuiene saber, del membrillo, de las azeytunas, y de las guayauas, y por concluir de toda cosa fritica.

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

Sintestinos; por esta misma causa llama y prouoca la orina, haciendo que toda la humedad y parte súbtile del manjar, cuelle y paste por las venas mafaraycas al higado, y de allí a los riñones, y por esta causa usamos del aceite y xaraue de membrillos en las retenciones de orina, para que la propia stiticidad del membrillo, testiniendo el vientre llame la orina. Quién supiere estas dos propiedades del membrillo, y de toda cosa stitica, pensara y dirá que lo mismo ay en la tuna, d que llama la orina, por la misma razon que testina el vientre, y engañase, que la tuna es aguanosa, súbtile y delicada, y assi ni por pensamiento es manifestimiento stitico ni astringente, de las guayarras pudieramos con verdad dezir que por ser stiticas testinen el vientre, y llamen la orina, pero de la tuna que antes es delicada súbtile y aguanosa, ni por pensamiento se puede decir tal. Toda esta aréga que he traydo, ha sido por respeto de cierto medico que poseia comigo, que tuna a testinía el vientre, y llamaua la

Problemas del
orina por ser sútila como el membrillo,
lo qual ya he prouado falso, y assi res-
ponde en breves razones a la pregunta,
diziendo,

Naturaleza erio y formo las tripas en
el hombre y en todo animal, para purgar
por ellas todas aquellas hezes y partes gruesas
y terrestres, q sobrando de la digestión
o coziimiento del manjar, no podian tener
salida ni camino por otra parte, q por
ellas, que son capazas y anchas, al contra-
rio hizo e instituyo los riñones, y bexiga
para purgarse toda la aguaza, humedad y par-
te seca, 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 inconveniente, y por esto
(como digo) formo a los riñones, para pur-
garse por ellos. Vamos pues agora a la tu-
na: digo que la tuna tiene dos sustancias
en lo interior, que son por estremo con-
trarias, la una es el granillo, y este como
parte tan dura lecca e indigesta, no pudo
tener otro camino ni salida que por las
tripas,

tripas, otra es una parte o pulpa delicada humida, subtil, y aguanoia, que por haber mas a quanto, es un poco de agua suelta y delicada, que apenas ha llegado al hígado quando ya se ha deslizado a los riñones, pues digo agora lo que sucede, la parte aguanosa y subtil de la tuna, esta como tan delicada y penetrativa, apenas ha llegado al estomago, quando por las venas mellarayas se encia y reparte al hígado, y de allí lo mas aguanoia y sin pro-
vecho 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, estos como quedan sin aquella humedad que de antes tenian, (porque toda la chupo y llamo a si el hígado) quedan (como digo) secos y sin xugo ninguno, no mas dc como si imaginasemos muchos granillos de vua, muy secos y muy sin xugo : puestos los dichos granillos en las tripas, como les falta toda la humedad, mediante la qual auian de deslizarse, y descendir del estomago.

R 2 por

Problemas del

por el vientre abaxo, es de fuerça que se quede acoluados y detenidos en los senos y ambages de las tripas, y esta es la causa por que las tunas tanto mas llaman la orina, y endose toda la parte aguanosa a los riñones, tanto mas restriñen las heces, porque dar (como he dicho) los granillos solamente despojados de humedad, por quanto la chupo toda el higado.

Esto no podremos dezir dela pulpa de la guayaua, la qual aunque de suyo es stictica, y tiene assi mesmo tantos granillos como la tuna, no restriñe tanto el viétre 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, essa es muy gruesa y pesada, y assi no se puede despegar tan facilmente de los granillos, como se despegan y aparta la pulpa de la tuna de los tuyos, pues como los granos de la guayaua quedén siempre con mucha parte dela pulpa, no pueden restriñir tanto, porque alfin les queda humedad, mediante la qual le puedan deslizar y descendir por

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

Pero preguntara alguno, que es la causa porq el chichimeco no comiendo otra cosa sino tunas, jamas se restrine con ellas como los Españosoles, respondó que la causa de esto esta en que el chichimeco como es barbaro la come con caxcara, y la humedad de la caxcara por ser gruessa y pegajosa, no se desliza y aparta de los granillos, como la pulpa, y asi 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 abuelas, y en compagnia de otros manjares, para q con la humedad de ellos, puedan los dichos granillos descender al vientre, y el que vuiose de comer muchas, sea al fin de las viandas porque los granillos no se anticipen a cerrar las vias y caminos a los demas matices y amiguetos.

Problemas del

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

LA Yuca es vna rayz parcialmente y no
muy gruesa, cuya mata se levanta de
la tierra, lo que es la estatura de vn hom-
bre, tiene la hoja semijaspeada del caña-
mo, hace estirayz o sembranz en todas
las villas de Sancto Domingo, Occa y San-
tiago de Cuba; y assi crece en muchas
partes de la tierra firme. El sín para q esta
rayz se siembra y cultiva con mucho cui-
dado en tablas partes de las Indias. es pa-
ra hazer cierto genero d pan llamado co-
múnmente caçue, y hazese desta suerte;
coman la dicha rayz y rallanla muy bien,
y despues de rallada, exprímealas muy bien
el cume, que es la parte venenosa, y aque-
lla ral factura molida, forman las entortas,
y tuistanlas en viños comunes o cacuelas
al fuego, y quedan formadas unas tortas
blancas duras y delgadas, que comer dellas
es como comer vnas alfaraduras de vn
palo,

palo y esto se llama pan de Caçaque, lie-
gandonos pues a la dubda digo, que el cu-
mo de la Yuca (que es la parte venenosa)
tiene esta propiedad, que si se come cru-
do despacha con gran brevedad al que le
toma, y si a este mismo como se le da un
simple heruor, o cozimiento, no solo no
mata, pero es de sano y sabroso mante-
miento, la razon que aqui ay de dubdas
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 spa-
cio, luego segun esto, este cumo que de la
yuca se esprime, antes se auia de doblar su
malicia con el fuego que de coviertirse en
mantenimiento, pidose pues aggrada can-
sa desta difficultad.

A lo qual se responde, q̄ la causa desto
consiste en q̄ este cumo tiene dos partes, o
sustancias diferentes, la vna es muy suel-
ta y delgada y vaporosa, q̄ es aquella en quiē così
se y esta depositado el pequeno, otra es dul-
ce gruesa y viscosa, q̄ es amiga y familiar

Problemas del

a nuestra naturaleza, quando el cūmo de la yuca se cueze, se ha de presumir que con la fuerça y calor del fuego, se consuma exhalo y evapora aquella parte subtil y vaporosa, en quien el dicho veneno estaua depositado, la qual gastada queda libre y desembarazada la parte dulce, para poder dar sustento, y así sustentá sin hazer daño; pero si el dicho cūmo no se cueze, como falea calor del fuego que consuma la parte subtil y venenosa, quedase el tal veneno mezclado y encorporado con la parte buena y dulce, y así es fuerça de ipache comandose crudo.

C A P: XIII. Porque causa la coca,
y el Tabaco, trayéndose en la boca
dan fuerça y mātenimien-
to al cuerpo.

A Imitacion de los indios d' tierra firme y la nueua España, acostumbrá los del Reyno del Peru tratar en la boca, aquella tan estimada y cruel llamada comunmente coca,

coca, y digo a mi usión, porque de la mis
ma suerte que los indios y negros de las
provincias para no sentir hambre, sed, ni
cansancio y san trae en la boca ciertas pe-
lotes de tabaco, assi aquellos en lugar
del tabaco, usan de la copa poniéndosela
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.

Desta verda se tiene bien poca noticia
en las Indias, excepto en aquellos Reynos
del Piru, donde por su mucho valor y pre-
cio se cultiva con mucho cuidado, y se vó
de publicamente por todas aquellas plazas
y tiangues que no deuen ser pocos los
Españoles que con el trato della han en-
riquecido es la mata o planta de la coca
muy semejante a la del arrayhan o a la del
lentisco, salvo quo tiene mas ancha la ho-
ja, y es arbol mas alto, echa un frutillo pe-
queno casi al modo del que echa el cumas
que, no obstante que el de la coca declina
algo

Problemas del libro

algo de amarillo, produce esta planta dos o tres veces al año hojas, y esto se dice a tratar de la grana vicio y fertilidad de aquello, andes o viciosos valles donde se cría.

Presupuesta pues esta breve noticia q' dela cota se ha dado, entra agora nuestra dificultad, la qual es saber, por q' via y orden natural, pueda esta yerba dela coca o el pichiote, (aunque del pichiote se trata en cap. apartado) trayendose en la boca, prestar de hambre, sed, y cansancio, añadiendo fuerza y vigor al que la trae: querer decir que estas yerbas dan mantenimiento al cuerpo como lo da otro cualquier manjar o vianda, esto es imposible, porque cosa q' no se maxca ni va al estomago, mal podemos decir que la tal de algun mantenimiento al cuerpo: fuera de que quando se tragara y coziera, t'apoco pudiera darlo, y esto por dos cosas, lo uno por q' estas yerbas se toman en t'aposa cantidad, q' es imposible poder sustentar, y lo otro por q' de su sabor y calidad, se conoce que realmente no son mantenimiento, pues antes son

son agudas y mordazas; que no dulces ni pingues, como lo deuen ser el manjar; ansi que por via ninguna parea que quieles sobre dichas yeruas puedan dar mazanimiento al cuerpo, y pues vemos que lo dan, justos sera separarlos la cedula y razones dellos, y cesta entiendo se alcançara conforto aduertidos coses, obteñdo los q's en su illa se obserue.

La primera sera faber, q' tiene de otras propiedades q' al humor flematico, febril, huyen, esta es y ha no por voluntad q' propia al tallumor, y es q' como la diabafe, ma es humor crudo, q' por falta de calor se dexa de concretar en sangre, tiene de otra daria disposicion para q' bolviendo se hoozca segundavez, la pueda nro mantenimiento de los miembros, y assi hablado q' q' este humor, dixo q' ac no obstante que la naturaleza forme e instituya miembros en el cuerpo humano, que satisfagan y purgass en la colera, y la inclamencia, no ha zo miembro q' que purga la flegma, sino q' cesta la dexa andar mezclada con la sangre, para

Problemas del...
para que por ventura faltase mantenimiento a los miembros; lo pudiese la flemasuplir boliéndose a cozer de nuevo, o creí dixo que por este mismo respeto, la misma naturaleza muy de propósito procuró que la flemas y no otro humor alguno, se etiase y hiziese en el estomago, para que yendo de alli junto con el chilo al higado se pudiese bolucr a cozer y conueuir en sangre.

Lo segundo es necesario saber que las cosas que de ordinario se traen en la boca, o bien se apoyan en darlas siempre maxcan-do, o bien por participar de algun sabor agrio, dulce o mordaz; siempres hazen llamamiento de flemas a la boca, las cosas q se maxcan, lo hacen con aquell continuo movimiento de las quijadas o mandibulas, y las que tienen sabor mediante la suavidad y penetracion de partes, y digo mas que este llamamiento de flemas es del celebro, por quanto el celebro es el miembro mas cercano a la boca, y juntamente mas flematico q'atos q' en el cuerpo humano.

Cap.

Su.

Supuesto lo qual respondó 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 co su subtilidad y penetración de partes, hacen grandissimo llamamiento de flema del celebro a la boca, y al tiempo q la dicha flema deciende a la boca y paladar, necessariamente se deve presumir que cuela mucha parte del tal humor al estomago, descendiendo por el agujero llamado colatorio a la gula, y de allí al estomago, y esta flema es la que bolviéndose de nuevo a cozer por yr al higado da sustento a los miembros convirtiéndose ella misma en sangre.

De aqui se infiere la causa porque a los que maxcā de ordinario este betún negro llamado de los indios zictli, se les quita la gana del comer, y es que con aquel continuo tronamiento de maxcarlo, no solamente llaman mucha flema (según aemos dicho) y esto poniéndose en la boca sustento, e ago empalaga terriblemente el ape.

¶ 1. Problemas del
aperito, y aun embota la actividad y fuer-
za al calor natural, para que na gasto y co-
sumala substancia de nuestros miembros;
de cuyo consumo procede como di-
ze Gale, la hambre, pero ay esta differen-
cia entre maxcar zicile o trazar coca o ta-
baco en la boca, q como estas yeruas son
de suyo fuertes y agudas, cambian cierto
humo al celebro, los quales causan vn ge-
nero de criptaguez, mediate 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.
¶ 2. De aqui assi mesmo se infiere la causa
por que se sustenta vna mula por mucho
tiempo sin tener hambre con solo trazar
el freno en la boca, y es que con aquel con-
tinuo movimiento, llama mucha flema
a la boca y estomago, y esta es la que le su-
stenta y engorda, ayudado tambien a esto
el que la mula es de complejion fria, y assi
sigla respecto del cuerpo menos manten-
imiento que el caballo, q es a su modo.

Vit.

Vltimamente se infiere de lo dicho, la razon y causa por qua todo animal que rumia se suele fastéctar y estar sin comer mucho tiempo, y es por el mismo llamamiento de flema q hace al estomago, mediante aquel continuo mouimiento de las quijadas, segú lo qual yerro gradiissimo se demuestra ser el de algunos ignorantes q dizē q el animal q rumia se sustenta por quanto buele otra vez a traer el manjar del estomago a la boca, y boliéndole a maxcar de nuevo, se sustenta con el todo esto bién se ve claramente ser falso, lo vna porq el mantenimiento q vna vez passó al estomago, raras veces o ningúa buele a la boca, sino es echá dolo con vomito, como hazé los perros, y esto no podremos dezir q hazé los animales q rumian, pues jamas tal auemos visto en ellos, y lo otro porq quanto cöcedamos q lo buele a sacar del estomago y maxcarlo de nuevo, bién sabemos q de solo maxcar el mantenimiento, no se sigue sustento alguno al animal supuesto q el májar en tanto nos da sustento, en quanto se cueza en el estomago,

y d_e

y de allí se reparte por las venas a todos los miembros, de suerte que el maxcarlo solo sirve de prepararle, y disponerle mejor para la digestión del estomago; así que si el animal se sustenta de ruminar, no es por traer otra vez el mantenimiento a la boca, sino por llamar mucha flema del ciborio al estomago, con aquel continuo movimiento de las quixadas, y bolviéndola a cozer de nuevo se sustenta con ella.

Por este mismo respecto, se sustenta el Osso, segun dizē los philosophos seys meses del año, lamiendo solamente la mano, por quanto con aquél sabor (si alguno tiene) y con el continuo mouimiento de la lengua llama flema al estomago, y esta distinguiéndose al higado y convirtiéndose en sangre (segun que aemos dicho) le da sustento y con esto queda dada la solución al problema.

Pero pues viene tan a quanto, quiero aunque sea algo prolixo atargarme un poquito mas, yo dixe en el remate deste cap. que el manjar por mas que se maxcase en

Já boca como no fuese al estomago, y de
allí se digitelle y coziesle repartiendole
despues á cozido a todo el cuerpo, no po-
día dar sustento, todo esto parece q con-
tradize a la sentencia y parecer de doña
Oliva Sauco, que es vn libro nueuamente
añuentado, dize así que mientras el man-
jar se maxca en la boca da sustento al cuer-
po, por quanto aquellos humos que suben
de el manjar al celebro se reparten por to-
do el cuerpo, y estos l- dan luego susten-
to como se conoce (segun ella dize) por
la experiecia, pues vemos que si vn hom-
bre está desmayado y muerto (como di-
zen) de hambre, encomençando a max-
car el mantenimiento, antes de ser cozid-
o en el estomago, se comienzan a refor-
çar y alegrar los miembros del cuerpo, q
es señal muy cierta de que los dichos hu-
mos subieron dela boca al celebro, y de allí
se repartieron a dar sustento al cuerpo.

Porcierto que si esta opinion o ymagi-
nacion fuera verdad, de que el cuerpo hu-
mano se sustentara de humo, que me apre-

Problemas del

viera yo a sustentar co solo el olor de vna
buena olla, a todo vn conuento de frayles
quedandose la olla tan entera como esta-
ua de antes, porq sin comer della podian
llegando la boca y narizes a aquel vapor,
subir gran summa del tal vapor o humo al
celebro y sustentarse con el, pero entien-
do quedaran tan muertos de hambre co-
mo de antes, podria a esto responder do-
ña Oliua, q para que los tales humos suban
mejor al celebro, es necesario maxcar el
manjar, por cierto q si solo esto bastara pa-
ra sustentarse uno, q diera yo por remedio
a los que por flaqueza d estomago no pue-
den digerir, que maxcaran el manjar y no
lo tragaran, sino q le sustentaran de aquel
humo, y ainsi no se ahitarian, mas entiendo
que sinc lo tragaran se auian de quedar
tan desmayados como estauan de antes
por mas humos que de maxcar el manjar
subieran al celebro, ansi que yo esta opi-
nion de doña Oliua juzgo por tan verda-
dera como otras inuenciones que en su
libro trae.

Ya

Y a lo que dice q en começando el hóbre a máxcar el mantenimiento, comieça luego a sentir fuerça y vigor en sus miembros, en señal de auer ya passado los humos del mantenimiento a ellos; respon-
do ser verdad q encomençando a comer el hombre se alegran y refuerzan todos nuestros miébros, pero la causa desto es,
q todos los miébros de nuestro cuerpo tie-
nen tal colligancia y unión con el estoma-
go q si el estomago esta vazio y hambrío
no mas que a ellos les sobre el mante-
nimiento, están flojos descaecidos y des-
mayados, y al contrario en estando lleno
y satisfecho, aunque a los demás miem-
bros les falte el mantenimiento se alegrá
y refuerzan con el alegría del estomago,
desuette q si en començando a comer
sienten vigor los miembros no es por los
dichos humos, sino por la gran colligan-
cia que se ha dicho tener todos los miem-
bros con el estomago, y assi no fue sin
misterio llamar Hipocrates al estoma-
go coraçô, pues sus daños y prouechos se

comunican tan deueras a los demás miembros como se fueran del corazón, y esto baste por este cap.

C A P. XIII I I . Porque causa se tiene y juzga el atole por sano mantenimiento para todas cōplexiones y enfermedades.

El famoso Hipocrates en los primeros capítulos de virtus ratione in acutis, se emplea tā deueras en alabar la pthisana (que es cierta pucha o atole que se hace de cevada) que por muy bastantes razones viene a cōcluyr , sei este genero de pucha o ordiate el mantenimiento mas sano que avn enfermo se le puede dar, las razones que para csto trae es, dezir que el ordiate es facil de digerir, carece de toda vencosidad es mundificatio, da al cuerpo un mantenimiento frio y humido, sale assi mesmo con facilidad del estomago, rebatiendole sin genero de pesadumbre por todas las venas, y partes del cuerpo, y en

en todo esto constituye su bondad , pero si despues de tanta alabanza al mismo Hipocrates le fuera preguntado , que si seria cosa sana conceder esse ordinate 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 couernia ni era posibie poder conuenir , porque si el ordinate por ser frio , es saludable para enfermedades de calor , luego mal podra aprovechar a males de frio , y si por ser frio y humido , aprovecha al colerico , luego mal podra hazer prouecho al flematico , y si por ser purgatiuo y astringente es sano para el que padece retencion de extremenos , luego para fluxos d sangre o de humor sera muy dañoso , ansi que de fuerça auia de responder ser sano para esta o estorra enfermedad o complexion , pero dañoso para la contraria : segun esto mas cumplida alabanza se le deue a nuestro atole , pues ultra de ser sano y de loable mantenimiento , se da con gran seguridad a sanos y a enfermos

Problemas del
maiso a moços y a viejos, a hombres y a mu-
jeres, a los de complezion calida, y a los
de fria, y por coneluyr en todo genero de
enfermedad licitamente, y con felix suc-
ceso se concede, y lo que mas es q por mi-
lagro nadie se quexa del, sino antes apro-
uecha a todos, cosa que bien mirado cau-
sa admiracion, supuesto que por la misma
razon y causa que es faço para esta en-
fermedad o complexion, deuia ser daño-
so para la contraria, y pues la experien-
cia nos muestra que no lo es sino muy fa-
nho para todas, pidele al presente la cau-
sa dello.

Para solucion delo qual sera forçoso ad-
vertir tres cosas, la primera sera saber, que
qualidades compexion y substancia ten-
ga el mayz, (que es la semilla de que el ato-
le se haze,) la segunda, referir las differen-
cias que ay de atole, y el modo que en ha-
zer las se guardan, y ultimamente la proprie-
dad de cada vna con que se da solucion al
problema, digo pues acerca de lo prime-
ro, que el mayz es vna de las semillas quo-

con

con mejor titulo deuen ser estimadas en el mundo, 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 hiuierno y verano, de riego y de temporal, se coge cultiva y beneficia, lo segundo, por su abundancia, que es como dezir que de vna hanega se cogen ciento, y dozientas, y estas no con demasiado trabajo, sino facil y descansadamente, no aguardando casi devn año para otro, como se aguarda el trigo en España, que se siembra por Octubre, y se coge por Junio y Julio, lo que no hace el mayz, pues dentro de tres meses, y a lo mas largo de quatro, y aun en partes dentro de cincuenta dias se coge y encierra: lo tercero por la facilidad y prsteza con que se amassa y sazona, pues vemos y sabemos del trigo q es menester ahecharle, molerlo, cernirlo, amasarlo, y despues liudarlo, y cozerlo, y aun deixarlo de un dia para otro, pa mejor y sin menos

Problemas del

daño poderlo comér, echandole sal, leuadura, agua caliente, y buscandole horno muy templado, y apropiado segun la cantidad del pan que se amassa, nadad esto ha menester el maiz, sobre vna piedra se muelle, y sobre esta misma se amassa y hace pan sin llevar mas sal, leuadura, ni hundo, ni otro recaudo que vn poco de agua fria, y al momento se tuesta o cueze sobre vna cañuelas o comal de barro, y assi caliéce, se come con todo el gusto y regalo del mundo, y sobre todo con tal breuedad, q sucede estar sentados a la mesa, y estar aun el pan por hazer, que no le yo q mayor bien se puede dezir de pan, que junto con ser de suyo tan bueno y de tanto sustento, es ta facil y barato de sazonar. Lo quanto por la breuedad y presteza con que antes como dizen de nacido comienza a suscitar al hombre, porque desde el mismo punto due comienza a brotar la pequenueña maçorca, metida en vn curtoncillo de hoja, que es lo que llaman los Indios gilote, y despues que se forma el gano, estando

do como dizen en leche, y despues de co-
gido, siempre sirue de sustento, y aun de
apetitoso regalo, como lo es el elote ver-
de, 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 sazonada, y esta lo-
es aun antes que se forme, y se pueda llamar
mat mayz. Lo quinto, se puede preciar
en que ninguna parte tiene toda la pláta
que no sea de grandissimo provecho, la
caña es de provecho despues de seca, pues
dellas se hazen ymagenes riquissimas de
bullo, juntando las vnas con las otras, y
son harto mejores que de madera; del cu-
mo destas cañas hazen miel negra riquis-
ma, la hoja es estremado pasto para los ca-
uallos, hasta una espiga que echa esta plá-
ta en el remate, llamada de los indios mia-
hui, tambien es de provecho pues hazen
los indios pan della, pues el fruto ó semi-
lla de quanto sea, a todos es notorio. Lo sex-
to, se auentaja el mayz, sobre todas las se-
millas en las muchas y varias cosas que del-
se

Problemas del

se hazen y componen, porque del mayz
no solo se hacen varios generos de pan,
pero se hazē ocho o diez generos de ato-
le, y se haze almidon, ñelen, cozcuz, arroz,
y otros modos de mantenimientos saluda-
bles y puecholos, pues por no alatgarme
digo, q̄ no se puede desechar mas en el mundo.
q̄ ver como sin amassarse se puede comer
el mayz, solo por si tostado, como quien
tuesta garuāçoso cozido, o molido en pol-
vo, o deshecho en agua y beuido, ansi q̄ si-
bién se considera, no ay bōdad q̄ desechar se
pueda en vn mātenimientó q̄ todo juto no
se halle en esta preciosa semilla del mayz;
pero dexadas estas propiedades aparte,
acerquemonos a su cōplexion, y modo de
sustácia, pues fue lo primero que prometi-
mos tratar d̄l mayz: hablādo Andreas ma-
thiolo, famosissimo herbolario, de la qua-
lidad o cōplexion del mayz, en el primero
sobre Dioscorides, dixo que el mayz era
caliente y humido de complexion, y com-
puesto de vna sustancia gruesa, pegajo-
sa, y viscosa, como la massa del trigo, y que
por

por esto tenia propiedad de madurar , y
resoluer , todo lo qual hablando con su
licencia, se le leuanta al mayz pues nada
de todo lo dicho ni aun por pensamiento
se le halla, que no sea caliente , prucualo
lo primero, por el sabor, pues el mayz no
tiene sabor alguno que sea indicio de ca-
lor, atices es desabrido o muy remissamen-
te dulce que es señal de templanza, lo se-
gundo, porque el que lo come no siente
genero de calor despues de auerle comi-
do, lo tercero , porque si fuera caliente,
puesto sobre vna parte inflamada, le daña-
ra y diera mayor calor , lo qual es ageno
del mayz, porque ya q no apropiecha a la
parte inflamada , alomenos no la encien-
de , pues dezir que el mayz madura o re-
suelve a postemas , esto es cosa que jamas
tal se vio en el mayz , de ninguna fuerte
que se aplique al tumor , pues en lo que
dice que el mayz es humido, bien encon-
tra desto vemos en el pan , o tortillas que
del se hazen , pues apena se han enfria-
do quando de puro se cas , duras no se
pue-

Problemas del
pueden comer : dezir así mesmo 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 ahita, empa-
cha, y cria humores gruesos, solo por ser
su substancia gruesa, pegajosa y viscosa;
pero quien oyo dezir q la massa del mayz
fuese correosa, o el atole empachasse, co-
mo las poleadas; ansi q todo esto es real-
mente leuando al mayz sin tener el tal
calidad ni complexion, por lo qual es ju-
sto qae nosotros enseñados con la mucha
experiencia que del tenemos, declaremos
todo esto,

Digo pues, que si en el mundo creó Dios
algun mantenimiento que exactamente
se pueda llamar templado en complexió,
en substancia, en dar mantenimiento, y en
tener otras qualidades qae estas se siguen,
es el mayz, porque realmente es y igual y
templadíssimo en todo, desverte que ni
bien se puede llamar caliente, ni bien frio,
sino entre frio y calor templado, ni menos
se puede decir, seco ni humido, sino tem-
pladíssi-

pladíssimo; entre sequedad y humedad: tampoco le llamaremos compuesto de su stancia grueſſa y pegajosa, ni menos compuesto de partes delgadas y subtiles, ſino formado de vn medio, y aſſi en todo lo demas. Por ninguna via podremos mejor declarar todo ello, 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 grueſſa, pefſada y pegajosa, de mucho ſuſtentó, digereſe coſtumbre diſtinción, cria humores grueſſos, opila, y hinche las vias y vasos del cuerpo, al reuelo de todo ello es la ceuada, que es fria y ſeca en primer grado, coponese de partes subtiles, penetrantes por ſu frialdad, y delgadas, ſuſtentó poco, digereſe facilmente, limpia las vias, y cria humores delgados, el mayz es medio entre el uno y el otro, quiero dezir que ni estan calientes como el trigo, ni tan frío como la ceuada, ni tan humido, pegajoso, y grueſſo como el trigo, ni tan delicado, ſeco enxuto, y ſubtil, como la ceuada, no cria humores

Problemas del . . .

res gruesos, ni empacha como el trigo, ni menos es purgatiuo, y mollificatiuo de viente como la ceuada, sino que como digo vemos palpablemente quē hayendo de los extremos dī uno y del otro, guarda siempre el medio, y el argumento con q̄ esto se prueua es este. La cosa q̄ de su naturaleza es templada, con tanta facilidad se muda y altera a frío, 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 hace con el vn genero de atole, que llaman chilatole, o neccoatole, entonces vemos que se hace mantenimiento muy calido, y al contrario, con solo echar chian ala masa del mayz, se hace vn frigidissimo genero de atole que llaman chiançocole, desuete que tan facilmente se enfria como se calienta, y ello tiene el azyte, la cera, el açucar, y el ayre q̄ por ser como dice Galie de naturaleza templada, con tanta facilidad se enfrian como se calientan. Lo segundo se prueua

prneua desta lucidez, de mantenimiento téplado se engendra en el cuerpo humano, no humor caliente, ni frio, sino templado, vemos que del mayz se engendra sangre, porq el es de suyo sanguino, y la sangre es el mas téplado humor de nro cuerpo luego segun esto se infiere, ser el mayz tépladissimo mantenimiento, pues q tā poco no tenga sustancia gruesa y pegajosa, ya lo he probado, diciendo q ni el mayz abita, ni opila, ni engendra humores gruesos como el trigo; ni menos tiene partes sutiles, porq ni es purgatiuo, ni penetratiuo de partes, así q segun todo esto, no ay duda sino q el mayz sea de complezion o naturaleza muy templada, y esto es en quanto al primero que se deuia notar.

Lo segudo es necessario q esto que comunmente en las Indias se llama atole, no es otra cosa sino el mismo mayz molido, y amasado co agua, y despues desleydo en ella, y cozido al modo de vna puchilla o polacada muy taia, en quanto al hazerle ay esta diferencia, que algunas personas le

hazcan

Problemas del
hazen de mayz crudo, moliendole solame-
nte, y desatandole con agua; otras le cue-
zen primero con cal, y despues lo inuelean
desatan y cuezen, la diferencia que ay en
esto es bien poca, porque aunque dizen
ser demas substacia, el atole de mayz cru-
do engañan se, porque de cozerse prime-
ro 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 convierte en susta-
cia, y por el consiguiente deue dar mas su-
stento al cuerpo o alomenos es bien po-
ca la diferencia: se dezir que el mayz co-
zido 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 q
con el se haze, pero al fin el uno y el otro
atole, no mezclandose con cosa fria ni co-
caliente, son de naturaleza templada, co-
mo el mismo mayz, y assi ni podremos de-
cir que engendran frio ni calor: las dife-
rencias vsuales que ay de generos de ato-
le, ya dixe ser ocho o diez, y pueden ser
inf.

infinitas; si quieren echar en el cosas infinitas, porque de la cosa q̄ en el atole se mezcla, o del modo con que se hace y prepara, q̄c ay toma luego la diferencia, y así, haciéndole de muchas maneras, q̄e echan dole muchas cosas, serán muchas las diferencias, pero como digo son ocho o diez las diferencias mas comunes, que del se hace. La primera es el atole común, llamado atole blanco, que se entiende ya el hecho con solo mayz cozido con cal. La seguda se hace de mayz crudo, llamado este tal atole, yolo atole, que es como dezir, al may y sustancia del atole, y estos dos modos de atole, son exactamente templados. La tercera diferencia, es lá que se hace de la misma massa del mayz, dexada azadar por dos o tres dias, este es el llamado xocoatole, o atole agrio, cuya calidad y efectos, es refrescar, apagar la sed, y aprovechart a todo incendio, y grandissimo calor q̄ aya en el cuerpo humano. La quarta se hace mezclando la dicha massa con chile, y esta se dice chil atole, cuya comple-

T xion

225 Problemas del

xion, es muy caliente, y por el consiguiente, 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 pasion 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 en xuto, pero templado, y aunque de poca sustento, pero enfin es prouecho lo 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 veces frijoles: 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 adelgaçado, y casi sin substancia. Lo que en general se

dezier

dezis de todas las diferencias que ay de
atole, que como el mayz de suyo es tem-
plado; aquel atole sera templado que el
de por si solo se hiziere, y aquel caliente
que se mezclare con cosa caliente, ansí co-
mo el que se haze de massa azeda, es frio;
y no poco medicinal, y esto baste en qua-
to a lo segundo que prometimos notar,
en lo qual, sino me alargo es porque todos
esto pertenece a otro lugar donde todo
esto mucho mejor, y mas por extenso se
trata, supuesto lo qual entra la solucion
del problema a la qual respondo por dos
maneras.

La primera es, quando dezimos que el
atole aprobecha a todo genero de enfer-
medad, puede entenderse tomando el
atole en toda su anchura, quiero decir,
entendiendo por atole cualquier gene-
ro 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,
que el atole aprobecha a frio y calor, y a quel-
quier edad y complecion que sea, porq

Problemas del

el atole frío, es medicina saludable a toda passion 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 templäça, así como para enfermedades de algun fluxo, es saludable el atole de mayz tostado, y desta suerte no abra enfermedad ni complexion aquien no aprocueche, y sea saludable el atole, y esta es la primera recipiente del problema.

La segunda, es mucho mejor que esta, y es enesta 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, segú aqülla

aquella regla que dice. Remissum remittit intensum, y por la parte que participa de calor, es medicina del mal frio, o complexion fría, y así sera como el azeyte rogado, y como la cera, y el açucar, q por su templança, ni hazé daño a frio ni a calor, sino ygualmente apruechan a lo uno y a lo otro, y esto no podremos dezir del oxidate de ceuada, que por ser frio solo apruecha a males de calor, y es dañoso para todo genero de mal frio, por mas que Hipocrates, y Galeno nos lo alaben y encarezcan, yo se dezir que si ellos alcançaran el mayz, no alabarán en tanto grado la ceuada, 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.

Hablando 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, dice que se difference entre si 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 abejas. La tercera y ultima 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 dice 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 mismo hablando de la miel, en el primey libro de materia medicinal, dixo que la miel de sardinia, no solo no es dulce, pero aun es por extremo amarga. Mathiolo en el mismo comentario sobre Dioscorides, dice que la miel que se coge en Creta, en el monte Carina, atuyenta de sitian de vacas

tras las móxcas, 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 terce-ro de Anthidotis, absolutamente por la mejor de l mundo, y toda esta variedad haze solo la diuersidad de la region. La diferencia que aya en la miel, por crearse en hiuierno, o verano, estio y otéño, o por pacer y chupar las auejas, esta o esto- tra flor, esto no haze a nuestro propósito, y por este respecto no me detengo, ni di- go mas de que tanto es mejor y mas pre- ciada la miel, quanto es mas suave, fla- grante, 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 reproba- da la de breço, accensos, y xata, supue- sto pues que tanta diferencia haga el té- ple, o la diferente region, y aun la diuer- sidad de las flores donde el rocío se co- ge, no nos deuemos mataillar quando veamos y experimentemos que la miel cogida

Problemas del
cogida en las Indias, se differencia assi mes-
mo dela que en otras prouincias se produ-
ze, a causa de ser la Indiana region de bié
contrario y differente temple, al de otras
prouincias, y muy diferentes assi mesmo
las flores, y plátas de quien las auejas chue-
pan y pacen el meloso rocio, y es assi real-
mente que por la misma razon y causa q-
ay diferencia en todo lo sobredicho, assi
tambien se halla en la miel por cogerse
en Indias, esta desigualdad se nota y con-
sidera, no tanto en el color, olor, o cuérpo
dela miel, quanto en el sabor que es lo prin-
cipal que se deve en ella considerar, porq
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 comerse pue-
da sin cozerla primero, para que có 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 offre-
ce, es dezir que el sobre dicho sabor agrio
pro-

procede de dos causas o principios, el pri-
mero se ha de parte de las auejas, y el segú-
do de parte de la region, el que se ha por
parte de las auejas, es en esta forma, las aue-
jas que producen y fabrican la miel, en las
Indias son pequeñuelas, y digo pequeñuelas
porque no son mayores que moxcas,
carecen assi mismo de agujon, y por con-
cluyr, carecen de aquella fuerça vigor, y
virtud, que es propio y natural a las aue-
jas de otras regiones, formo pues agora la
razon como alas Indianas auejas les falça
fuerça y calor para cozer el rocio, no es
possible dexer quedarse en la miel mucha
humedad aguanosa, del mismo rocio esta
humedad, supuesto que queda mezclada,
y encorporada con la miel, necessariamente
la ha de hacer reuenir y azcedar muy pre-
sto, con el calor estrano de la region, y esto
aun aca en otras cosas lo vemos por expe-
riencia, que si uno se pone a cozer agua
y miel, para hazer algun lamedor, o xa-
rauc, en no coziendo tan perfectamente
la miel que se gaste toda la humedad del
agua,

Problemas del
agua, con mucha facilidad y pr̄teza se
azeda, y esto como digo sucede ala miel
de Indias, por no cozerse enteramente
en el buchezillo de las aucjas.

La causa que se ha por parte de la regiō
es desta manera; como todas las Indias
sean generalmente calientes y humidas, y
la humedad (segū que otras veces se ha di-
cho) sea aguanosa, mezclase esta cō la pro-
pia sustancia de la miel, y mezclada la ha-
ze baxar y reuenir de su punto, y el calor
con mucha facilidad la buelue agria o aze-
da, dela mesma suerte que toda cosa humi-
da, se suele en tiempo de mucho calor au-
nagrar, y azedar, de donde se infiere que
aū la propia miel trayda de España se aze-
da en las Indias, por quanto mezclando-
se le aca mucha y muy superflua humi-
dad aquella, el calor dela misma region
le haze azedar.

Delo dicho asimismo se infiere la cau-
sa porque muchas frutas q'en España son
dulcissimas y muy melosas, por cogerse
eca en las Indias, son agrrias, como pode-
mos

mos ver por las vuas, por las ciruelas, y otras muchas, las quales sucede por el demasiado agrio q en si tienen, no poderse comer, la causa desto es lo que arriba deciamos, como en las Indias reyna tanta humedad, mayormēte en estio, q es quando maduran las frutas, esta humedad, lo uno por mezclarle cō la propia sustancia de la fruta, y lo otro por embotar la fuerça y aetuidad del calor, forçosamēte ha de impedir a que la fruta no puedá perfectamente madurarse, y deno madurarse perfectamente, resulta q en si le quede mucha humedad agria, o acerba, q estando verde tenia, la qual perdiera coziédose, y madurádose enteramente, pero assi como no goza de perfecta madurez, assi qda de ordinario agria y desabrida. Podria cō todo esto replicar algūo diziédo q como las frutas naturales de Indias, gozā de perfecta madurez, y tienen perfecto sabor, lo q no hazē las de España, siendo toda vna mesma regió, a esto respondo que nuestro sumo hazedor cria y platica cada cosa en el lugar mas fami-

Problemas del
familiar, y propio que a su naturaleza, las
frutas de las 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 acerbas, du-
ras, y muy alperas , estas qualidades todas
antes se corrigen con calor y humedad, q
no con sequedad, y assi gozan de perfecta
madurez,

¶ C A P . X V I . Porque via y orden na-
tural , se engendra la piedra Be-
zahar en las entrañas dela
Ceruicabra.

P Wes las finissimas, y muy preciosas Be-
zares , 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 tanto grado
las encumbro y ensalço , que mas nos de-
xo que quitar , que dezir dellas , y assi de-
xando sus muchas virtudes aparte (si son
can-

tantas como el dize) quiero solo declarar el modo y orden que naturaleza guarda, en forjar dentro del animal estas Bezares, 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, diciendo que los venados, ceruicabras, y vicuñas (que son los animales en quien las Bezares se crian) salen por tiempo del muy caluroso estio, y metiéndose por las cuevas de ponçoñosos animales, y sauandijas, son mordidos y empóçnados dellas, y que en el mesmo punto que se sienten con las ansias de la ponçón, se van a pacer el Ditamo, y otras salutiferas y medicinales yerbas, y con esto se meten en vn fondo río o fuente, y estando se allí gozando de aquel gran refrigerio del agua, dizen que en aquell breue spacio por orden maravilloso de naturaleza, se forja la piedra Bezaar, así mediante la gran fuctça y fuego del veneno, como cárdenas.

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 paciero, ya esta causa dizen 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 q (segun he dicho) escriuen los autores engendrarse la Bezaar, y no cessa aqui el erro de algunos que tambien se atreuen a afirmar que estas Bezaares no se erian y fraguan en el vietro de los ya nombrados animales, sino en los lagrimales de los ojos, al mesmo tiempo q estan metidos y sumergidos en el agua, y porqueno se entienda q a nadie leuanto testimonio lean el tratado q de la piedra Bezaar compuso el doctor Monardes, y vean escrito y alegado alli, mucho mas de lo q yo escriuo, lo qual callo por no cansar al lector con acotaciones. Notad agora como se puede dar credito acerca de las virtudes dela Bezaar, al author que se mejante

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

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

Digo pues q no vna sino muy muchas veces se vee por experencia, q los indios assi dela india oriental como dela occidental, crian dentro de sus casas venadillos, y ceruicabras, q desde pequeñuelos los sacan de las madrigueras, solo asin de sacarlos quando grandes las Bezaates, que dentro de si erian, y assi doy feee que vino amis manos vna no poco estimada Bezaar, que era de vn indio caciq de la provincia de Panuco en estanueva Espana, la qual auia hallado en vn venadillo q desde chiquillo auia criado en su casa, pues digo agora si el

Problemas del

Si el venado desde q nace (hagamos quenta) se cria en casa, sin dexarlo salir a los montes, y cucuas (porque de entender es que si vna vez la liesse a estos andenes, q no tornaria a boluet.) como podre yo entender que la piedra que en el tal venado, o ceruicabra se halla, se fragua por aquel imaginatio modo que es lottos dizea.

Lo segundo por experienzia vemos, q en muchas vacas, y aun en otros animales se crian piedras tambien formadas, y compuestas como las Bezaares, pero no por esto diremos que alas vacas les sucede lo mismo, de yrse alas cucuas de pangoñosos animales a pacetel dithamo, y meterse en el agua, para fraguarlas.

Lo tercero, si bien consideramos y echamos de ver en la forma y modo que esta formada la piedra Bezaat, hallaremos que toda ella esta compuesta devnas escamas, o cubiertas vna encima de otra, con tanta orden, y tambien puestas que pone admision, pues dezir que todas aquellas tejas o escamas se fueron forjando y componiendo

biendo en tan breve espacio como el venado, de que estar metido en el agua, esto no se yo que entendimiento se puede persuadir a creerlo, pero dexcinos experienias, y pongamoslo en rigor de philosophia.

Las certissimas reglas de philosophia nos muestran que quando alguna sustancia, o cuerpo blando, en breve tiempo se ha de conuertir en durissima piedra, (como lo es la Bezaar) o bien se ha de hacer la tal conuersion con fuerça 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 un horno se convierte en ladrillo,) o bien se ha de hacer por fortissima, y muy intensa frialdad, que cuaje, condense, y endurezca la dicha sustancia (que es el modo con que se forja, y hace el granizo, el cristal, y muchos minerales) pues formo yo agora mi razon, si en tan breve espacio de tiempo, como se presume que esta el venado en la agua, se forma la Bezaar:

V
gunte

Problemas del

gunto, o esta piedra se formo, cuajo y ca
durecio con terrible frio, o co fortissimo
calor, si dezis que con frio, pregunto, que
frialdad tan fuerte puede auer en el agua,
por tiempo de esto en las Indias que en
tan breue spacio sea poderosa a cuajar, y
endurecer vna piedra dentro de las en-
trañas de vn animal, y quando conceda-
mos que la aya, como es possible que frial-
dad que en tan breue spacio couierte en
piedra lo que esta en el buche del animal,
no apague, y mortifique el calor natural,
que el propio animal tiene en las entra-
ñas, porque si esta frialdad passa primero
por el higado al estomago, de entender
es que primero clara y mortificara el ca-
lor natural del higado, que llegue aclar
la substancia del estomago, y si yela y
mortifica el estomago, dcenteder es que
el coraçon (pués no esta tan escondido,
como el estomago) que no quedara me-
nos elado, pués si el coraçon se yela, no
se yo como puede esse animal quedar con
vida: ansi que segun esto por via de frio,

es

es imposible que la tal piedra se forme
menos, pues se puede formar por calor,
y pruebolo porque calor que en tan bre-
ve spacio cubierta la substancia que està
en el estomago en piedra, no es posible
sin 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 està mu-
cho tiempo en fraguarse, y lo que el ca-
lor fuerte puede en breve tiempo, pue-
de (según buena philosophia) el débil ca-
lor en largo, así que necesariamente
debe ser fortissimo, y ardiente el calor,
que dentro del agua en tan breve spacio
forme la piedra Bezaar, pues agora pre-
gundo yo, donde ay ni se puede dar tan
fuerte calor, y quanto digamos que por
vía de antiparistasis se da, pregunto, co-
mo es posible que esse calor tan fuerte
no abrasie las entrañas del miserable ani-
mal, supuesto que la causa natural, (co-
mo lo es el fuego) no perdoná 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 compon-
ga por el modo q los sobredichos autho-
res y imaginan.

Y a lo que dizen que con el curso de las
estrellas y 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 na-
tural , sino es tomando por instrumento
estas causas inferiores , y en quanto a de-
cir que la piedra Bezaar, se forma sobre la
yerua que paeio el animal, quādo fue mor-
dido, y emponçoñado , respondo q es ver-
dad q la piedra Bezaar, se forma en el bu-
che sobre yetuzuelas, pero no quiero yo
confesar , que essas yeruas sean siempre
medicinales, sino son las propias q el ani-
mal pase pa su sustento, las quales vnas ve-
zes acertata a ser medicinales, y otras no,
assi como sucede formarse otras veces,
sobre poluo, que es lo que muchas ve-
zes suele lamer el propio animal, así que
nada desto conuence 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 experien-
cia nos muestra quantas se engendren no
sólo en los riñones, pero aun en el pulmón,
y en los intestinos del hombre. engédran-
se assí mesmo en las vacas, y aú en las aues,
y pescados, y en otros muchos animales
dela tierra, que referirlos seria nunca aca-
bar: estas piedras no se ha de presumir, q
se engendran en vna ora, ni en quattro, ni
seys, sino lo que por mas cierto se tiene, y
mas puesto es en razó, es que el calor pro-
picio del animal excediendo algun tanto de
su limite y medida, recueze alguna mate-
ria gruessa (como lo es el humor flemati-
co) y resolviendo lo mas sutil y delicado
della, endurcece y conuicte en piedra lo
grueso y terrestre dela dicha sustácia, yes
este sin discrepar, digo q es el modo (se-
gun dizen 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 con calor, y no con calor que abrasse, sino con algo intenso, y esto no en breve espacio, ni menos dentro del agua, sino en largo y prolixo tiempo, agora el animal esté dentro 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 rey, que para esercuir, 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 mago es desta suerte, como de ordinario ay en el buche del venado o cervicabra y erua, (que es la que el animal pase para su sustento) o por ventura pelos, q tambien se suele de si mismo laner, como la vaca, o poluo y ricira de aquell salitre q tambien lame de la tierra, digo

digo q a esta yeruezuela, o a estos pelos, o poluo se allegan y juntan algunas flemas, de las muchas q de ordinario abundan en el estomago, llegadas assi estas flemas, el calor del mismo estomago las recueze d tal suerte, q resolviendo 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 pequeno cimieto se allegan otras flemas de nuevo, y estas se buelven por el mismo modo a recozer y endurecer y hazerse otra seguda escama, y luego sobre aquella otra, y otras muchas, hasta venir a cobrar notable grandeza. El mismo modo tiene en formarse la q se engendra en la bexiguilla de la hiel, saluo q esta no se forma sobre yerua, ni sobre pelos como las del estomago, supuesto q en el tal lugar no los puede auer, como en el buche, y assi estas se forman sobre lo mas grueso y terrestre del humor colerico, q de ordinario esta en la bexiguilla, y este sirue como de principio a las escamas q despues se van formando.

Problemas del

Que sea verdad lo que digo, no queremos mas muestra, que ver las mesmas escamas de que es cõpuesta la piedra Bezaar, que ellas propias nos dizen que es imposible poderse formar y fraguar todas juntas, y en tan breve 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 cõ muchas y muy bastantes razones lo pudiera confirmar, pero con este silogismo me parece se ahorra camino: la piedra Bezaar se deve engendrar por vna de dos maneras, la vna esta refutada bastante por falsa, luego la otra (que es esta) es la verdadera: con todo esto aun no estoy contento con esta pruela, y assi determino, ya que no quicra alargar el problema con argumentos, dar alomenos solucion a otras dudas que acerca de la misma Bezaar se ofrecen, y enellas se acabará de ver la verdad desta opinion.

Pregúntase pues primeramente, qual sea la causa, de ser blâquezinas y cenizientas

tas todas las Bezares que se hallan en el estomago del animal, y al contrario las q̄ se crean en la bexiga dela hiel, son verdes y como aberenjenadas: respondo, q̄ 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 consumese lo subtil con el calor, y lo terrestre queda como blanquezino, y ceniziento, pero las de la bexiga dela hiel, como se forman de colera muy recozida, viene el mesmo color amarillo dela colera por adustion a convertirse en verde, y esto muy ordinario se ve en la colera, quando con el gran calor de las fiebres, de amarilla se convierte en verde.

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

Problemas del

la colera es muy mas actiuia medicinal, y fuerte en sus operaciones y efectos que la fléma, por esto la verde (que es hecha de colera) es mas exceilente y de mejores efectos que la cenizenta.

Preguntase lo tercero, porq las Bezares de la India oriental, son mucho mejores q las desta India occidental, respondo q esto procede de ser muy mas salutiferas y medicinales las yeruas y pastos de aquellas felicissimas regiones q las de por aca: ayudando tambien a esto, que tambien el animal deue comunicar alguna fuerça o virtud á la mesma piedra, como vemos q de vnos animales assi terrestres como marinoss, o volatiles se facan piedras de mas virtud q de otros, y assi deue ser en esto de las Bezares, que deuen en efecto de comunicar aquellas ceruicabras de la India oriental, mucho mas virtud a las Bezares, q 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 Bezares, desuerte que tambien
va esto en el animal.

Preguntase lo quarto, porque causa las
Bezares vnas veces se halla formadas so-
bre pelos, otras sobre alguna yerueza,
o por ventura sobre tierra y poluo, assi co-
mo otras veces sobre nada d'esto; sino to-
do de vna misma suerte. A esto tengo ya
respôido, de q esto sucede ser cõforme
ala materia q auia en el estomago al tiepo
q la Bezaar se coméço a fraguar: solo aqui
dey por auiso, q no entendamos que sié-
pre la Bezaar se forma sobre alguna yer-
ua medicinal, q fue la que el animal pacio
(como el vulgo dice) para preseruarse del
veneno, esto bien se ve ser las mas de las
vezes falso, mayormēte quando la Bezaar
no se halla formada sobre yerua, y quâdo
se hallase, no quiero yo creer que siépro
esta yerua sea medicinal y salutifera, antes
si una vez lo acertare a ser, millones dellas
no lo sera, sino de las que el animal pace
para su sustento, y assi es muy puesto en
razon, quo aquella sea mas fina Bezaar,
que

Problemas del
que acerto a formarse sobre salutifera y
medicinal yctua, y como esto sucede rara
vezes, assi raras veces vemos hazer
efecto las Bezares.

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

S

Veien los maestros de açucar, despues
de echado y cuajado aquell meloso cal-
do, de que el açucar se haze en sus pilones,
apretarlo y maccarlo muy bien por cima,
y echar sobre el vna muy buena pella de
barro o lodo, y cobra con este beneficio
tanta blaneura y lustre, que viendolo por
mis propios ojos, me dio gana de escudri-
nar y saber este mysterio, considerando
mayormente que el officio dellodo antes
es enlodar y ensuziar, que no dar blan-
cura y purificar, otros si quando lo pudiera-
dar, vide yo propio que esta torta de bar-
ro siempre se quedaua encima, sin pen-
trar

erar por el açucar, no obstante que toda el açucar de pardo se cōuertia 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 le trayran en este capitulo.

Para dar respuesta a esta difficultad, me informe primero, si aquell efecto de blanquear el açucar, lo podia hacer tambien otro qualquier barro, y respondieronme que no, sino q̄ solamente la greda, o otro barro de su misma virtud lo hazia, lo qual sabido hallo ser facil la solucion, y es esta. Aquel barro que blanquea el açucar, auemos de enteder que no solamente es compuesto de partes gruesas y terrestres, si no 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 a lim.

Problemas del
limpiar y mundificar, y estas son las q la di-
cha ceniza da y comunica a la lechia, me-
diante las quales tiene la lechia virtud de
alimpiar, lo mismo pues digo de este barro,
y de la greda q tienen en si partes sutiles y
delgadas, y estas son de tanta virtud en lim-
piar y purificar, que en qualquier paño o
ropa que cayga máchala quitamos, y lim-
piamos con ella. Pues como este barro
sea compuesto de las sobredichas partes,
es muy puesto en razon, que al tiempo q
se echa sobre el açucar, ya que el no pase
y penetre por toda la substancia del açu-
car, passa alomenos y penetra la humi-
dad del agua, con que fue el barro amas-
fado, y como esta humedad lleva mezcla-
das consigo las sobredichas partes subti-
les, estas son las que limpian purifican y
emblaquecen el açucar, y esto se ve clá-
ramente ser así, porque si el barro se echa
ra seco y sin humedad, mal pudiera blan-
quear el açucar.

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

me informaron aquellas formas de barro, en q̄ se hacen y forman los pilones de açucar, suelen estarse remojando en el agua, no menos que ocho o diez ~~días~~^{meses}, para poder echar en ellas el açucar, y es esto tan necesario que en no estando dentro del agua, todo este tiempo 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 necessariamente deuan estar las dichas formas, no digo yo por tatos ~~que~~^{de}, sino aun ~~que~~^{des}, por tantos ~~que~~^{menos} dentro del agua. — ~~meses~~

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

Problemas del

cerrar y tapar todos aquellos poros y fijosidad del barro , y así quando vengan a echar el açucar, por mas hiruiendo 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 estuviessen en remojo , pues en tā breve 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 lluvio encima, sale mas caldo, y menos açucar, y mayor el trabajo en hacerla, 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 esto se multiplica el açucar , porque como solo se haze el açucar dla parte dulce y melosa dela caña, y el agüe que se embeuio no lo es , ya que mezclada con el dicho

dicho como le multiplica; no aumenta por el agua, porque no es materia el agua para que ésta se haga; antes al cocer se aumenta el trabajo, porque tienen más agua tuviere, más fango abra mestizo para cocerse.

Preguntase lo quarto, qual sera la causa porque si tal como oy se riega la caña, aun que no lo llueva encima, se halla este dia aquellas coyunturas entre la hoja y la caña llenas de gotas de agua y Responde que asti por ser la caña porosa y el poro seco, no por ser amicissima de agua, chupando tanto de ésta el agua trayendola asti que despues de licuado cada una de agua, se triture y cuela por sus infinitos poros, y cada modo de gotas en las coyunturas de la caña donde se queda detenida.

C A P. X V I I I . En que se declaran en particular las propiedades, y virtudes del Piclete, y como se deve usar de su semejanza para curar el humor.

X La

Problemas del Tabaco

LA excellente y famosa planta del Tabaco, etc, famosa digo, pues su nombre es ya celebrado, así por las Españas, como por este nuevo mundo de las Indias, comienza desde su nacimiento, a mostrar sus virtudes y grádezas, pues naciendo de una semilla menor q el grano de la mostaza, crece tanto q olvidada de su naturaleza, se levanta y en cumbre sobre las demás yerbas y plantas hortéscas: son sus hojas largas anchas y vellosas, muy semejantes a las del gordolobo o bráca vrsina, el risco o bastago de la planta es alto, aspero, y tan grueso a veces como el de la mostaza, en cuyo remate nacen unas rosadas flores mas grandes q la flor del jazmin: florece esa planta pos tiempo de verano, y echa su semilla alla por el viento, y ésta es vno de granitos pardos metidos en unas cabezuelas como las de las hamapolas.

Es y esto notable el que algunos tienen en pensar q el tabaco es el que comunmente llaman en España veleno, y por otro nombre jusquiamo, engañandose en tanto grado

de quanto se engañaría el que juzgase ser el dia noche, y la luz clara obscuras tinieblas: porque el tabaco es una planta, que aunque en su figura se parece algo al tabaco, tiene o es tanta su frialdad que Galeno, Diptorides, y toda la escuela de los medicos le cuenta entre los venenos que matan por frío, siendo el tabaco caliente en tercero grado, y esto basta para refutar este yerro.

Querer agora contar las virtudes y gracias de esta sancta y ciua, las enfermedades que con ella se curan y han curado, los males de que a millones de hombres preservua, será proceder en infinito: solo basté para encarecimiento, q si el tabaco por su mal olor no fuerá aborrecido de muchos, ni la genciana, ni la atistolochia, ni el muy preciado eupatorium, llegaran a competir con él, porque es este preciosa y rica en general en todas las humanas necesidades, qne a sanos y a enfermos, en baycas, y regozijos, en trájos, y enfermedades, causadas de frialdad,

X 2 agore

Problemas del

agora se aplique por la boca, agora en ayu-
da, agora se come por defuera, agora por
la parte de dentro, en hoja, en cumo, en
pollo, en cozimiento, en forma de vngue-
to de ventura, o de emplasto, de todas fuer-
tes, y en todas coyunturas nos socorre.

Y para que con mejor methodo poda-
mos deslindar y declarar su naturaleza,
digo primieramente, que de los quatro ele-
mentos que entran en la composition de
sta planta, predominá mucho mas el ele-
mento del fuego, de cuya sustancia reci-
bio todas sus virtudes actiones y efectos,
de aqui le resulta el ser caliente en terce-
ro grado, como se muestra por su agude-
za y mordacidad, y por los efectos nota-
bles que haze de calor; es assi mismo se-
co 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
arrac maravillosamente, de las qualida-
des le resulta, que si su cumo se come por
la boca, aprouecha a toda enfermedad, q-

pro-

proceda de frialdad y abundancia de flemas, como es el asma, la colera, la yjada, dolores antiguos de estomago, toda suerte de opilacion, y ventosidades: lo mismo haze si se recibe en ayuda, aunque no constante violencia y efficacia, puestas sus hojas sobre el estomago quita toda suerte de ahito, resuelue las superfluiedades ventosas, y deshincha el vientre: el mismo efecto haze su polvo amasillado y aplicado en forma de vnguento, o emplasto, vntadas las vedijas, y gueso del empencyte con el aceyte en que aya heruldo el dicho piciente, facilite la parina, acelera el parto, y alsi mesmo se aplica a todo genero de frio, q se aya metido en qualquier parte del cuerpo: puesto vn saquillo del sobre la cabeza o en el almohada, prouoca a sueño, otros si no ay atriaca que mayor enemistad tenga contra toda fiera poncoñosa como el, y assi los indios quando duermen de noche en parte donde se sospecha auer bixoras, o sauandijas venenosas ponen essa sancta y crua al rededor de si, y deste modo nin-

Problemas del
gut venenoso animal les empece: no es
menos presto en socorrer la picadura del
alacran, mayormente refregado y aplica-
do sobre la parte: tiene de suyo el piciete
propiedad de amortiguar dolor, y asi
puesto sobre la muela que duele, la entu-
mece y quita el dolor, lo mesmo haze pue-
sta sobre el oido que tiene dolor de cau-
ta fria, tomadoslo como por las narizes des-
carga e fia e azmete el cerebro, y lo mismo
haze sus polvos, y por no ensuciar nie atre-
no a decir q no crio la naturaleza y era
mas sancta y medicinal, y con razon
muchos le nombran la sanma sua.

Contar quiero del piciete el mas extra-
ño modo de medicina, que en toda el af-
re medica jamas se imagina, y este solo he
visto vsar a los naturales desta tierra, de
quie los negros y muchos Espanoles, y aun
las mugeres lo han deprendido, y es q to-
man esta yerna, y despues de seca y molli-
da la embuelen en vna otra hoja o cahuti-
rio, y encendiendola por vna parte, chupan
el humo por la otra, asin de tragarlo, que
dice

diré agora de los admirables efectos q de-
nombrar este humo se siguen, diganlo los en-
fermos de roncas, los flacos d'estomago,
los sujetos y dispuestos a hidropesia, los
asmaaticos, los q padecen dolores antiguos,
mayormente causados del mal frances por
humor frio, los soldados y gente del campo,
q duermen por estos suelos, sujetos a frios
y aguaceros y malas vèrturas, mediante el
qual se alivian y descausan de sus trabajos,
queriendo con el, no digo yo las malas no-
ches, pero la sed, hambre, y cansancio, di-
ganlo los indios y negros miercos, pues
medianamente descansan, y se preservan de
q la frialdad de los metales no les engrase
y penetre, digalo por concluyr toda esta
gente q habita por todas estas costas y tie-
rras calientes de las Indias, donde desde el
menor hasta el mayor apenas puede bi-
rir sin el, y es realmente importantissimo
en las tales calurosas tierras, porq como
con el calor del ayre se debilita el calor na-
tural del estomago, padecen los hombres
indigestion y empacho de estomago, y por

Problemas del libro

el configuro que engendran mucha sequedad
mas y crudezas, todas las cuales se contri-
gen, despiden, y evacuan con el humo
esta bendita y medicinal yerua, y asi ave-
mos a muchos, que con el echan temporales
nos de frialdad, que mal año para auer
comido las vngiones, y suelte quedar un
hombre despues de la uerba tomado tan
& escansado y aliujado de sus males, que
con aquello parece que descansa reposa,
y queda contento, y assi con justa razon
ay millones de genies, que se olvidaran
de lo q̄ ha de comer y beber, y no de traer
con q̄ la sancta yerua, que ~~que~~ yo por
cierto de que yerua ni medicina del mun-
do se pude con verdad decir la mitad q̄
se ve y experimenta desta.

Quando me p̄go a imaginar quien haya
sido el inventor de chupas este humo del
piciete, supuesto que hasta oy author nin
guno lo ha escrito, ni hecho mención
del, sospecho que algun angel lo aconse-
jo a los indios, o algun demonio que sea
angel cosa puesta en razón, porque el no es
libra

libre de tantas enfermedades, que verás
donam eate parece medicina de angelos,
y que parezca ser remedio de demonios
tambien lo està, porque si nos pase mos a
mirar al que lo está chupado, lo veremos
cohar por boca y nariz es bocanadas de va-
hidiendo humo, que parece va bolcan,
o boca de infierno, pero inueste lo quiera
quisiere q el mo parece fabicandose bien
y far y aplicara nuestras enfermedades en
medio del cielo tanto quanto es daño se
perniciose y pestilencial y sin le fabic y far
di, y asi me acuerdo ayer visto a muchos
que de sole y sol se su orden medidani di-
crecion, le ha sobrevenido no solamen-
te inflamacion de bigado, riñones, y flama
salada, pero muy finos tabarderos, por el
qual respecto me parecio ponese q ui al-
gunas reglas que situau de auiso al que co-
seguridad y aumento de su salud quisie-
revisar del dicho humo.

La primera fca, que en toda enferme-
dad y ocasión en que el hombre se halla
se con sabias y peravia ninguna le vise
desta

Problemas del

destiuyorla, digo de su humo, porquen este
contantose el fuego de la calicura con el
dia medicina, es ayudar a mas presto sobre
sar el cuerpo y los humores, y lo mismo di-
go de toda inflamació, y calor demasiado
de higado, estomago, o riñones, q procuré
los q a este mal suelen sugetos de curarle,
porq llanamente es dañosissimo.

La segunda sea, para todo hombre her-
eo, y para todos aqllos q de ordinario tie-
nen vna sequia y amargor de boca, y un ca-
lor demasiado, para estos tales no tégo por
seguro el uso dia tal medicina, porq todo
esto origuye demasiado calor, y en males ca-
lientes y lecos, no es posible haga prue-
cho medicina tan caliente y seca como esta.

Situa por cercana regla y aviso, el saber
q este humo es dañosissimo para todos a-
quellos que de si arrácan sangre por qual-
quier via o parte del cuerpo que la echen,
y es esta la causa, de que con el calor de este
humo, se encienden y adelgazan mas los
humores, y se abren mas las vias, y asi ayu-
da a sanar mas, mayormente si es en el pe-
cho,

cho; donde con la fuerza de la tolle que causa el humo ayuda a soñar mas la veda: quita de puer destas tres ocasiones, o de q el hóbre no padezca alguna apóstema, y otra qualquier crispiña, o inflamacion podra para toda indigestion, frialdad, ver tolidad, dolor antiguo, reuma fría, y males dese jaz, y aun en salud para la digestion del manjar, y para preservarle de infinitos males, qdo de la humedad de la tierra prouinçeo a los hombres en las Indias, cb mucha seguridad y sal de dicho humo, y aprovecharse de.

Pero por quanto acerca del tomillo, se ofrece tambièn algunas dudas, es a saber en quanto ala ora en q se due tomar, y el instru miento co q se ha de tomar, y de q modo, me parecio lpecificarlo y ponerlo aquí todo en su punto: digo pues acerca de la ora en q se deve tomar, q la mejor mas segura y apropiada de todas es la dela mañana en ayunas, principalmente si se toma a fin de preservarle el hóbre de alguna enfermedad fría de estomago, algum mal de reumas, opila;

Problemas del S.

opilación o hidropesía, y digo ser mejor
ora para esto la de la mañana, porque co-
mo todos estos males la mayor parte pro-
ceden de flemas, estando el hóbito en pyu-
nas, tiene todas las dichas flemas congre-
gadas y recogidas assi en el estomago, co-
mo en el cerebro, llega pues entonces el
humo del tabaco, y con su calor derri-
jas y adligazalas, y con su fortaleza y agu-
deza remueuelas y arranca las, y la virtud
expulsiva las arroja, y despide por boca,
ojos, y narices, y aun alas veces por cama-
ra: este efecto no puede hazer el dicho
humo despues d' euer comido, porque co-
mo entoneces esta la flema rebuelta y en-
corporada co' el manjar, no da lugar a que
con tanta facilidad pueda salir:

La segunda ora, aunque no tan apropiada
es un poco antes de cena, quando se
presume estar ya digestos los manjares q'
se comieron a medio dia y viéndose a este
tiempo, ayuda a limpiar el estomago d' los
excrementos, y flemas que le quedaron
de la comida, y asि mismo a dar calor al
cisto.

estomago, para que pueda bien digerir la cena.

Muchas personas ay, que coman quattro o seys tragos del dicho humo en acabando de comer, asin de ayudar a la digestiõ, y hallan se tambien con el, que afirman muchos que aunque ayan comido vn carneto, en comandole quedan sin genero de empacho en el estomago, como si no viesen comido nada, que no se yo por cierro de quie medicina del mundo se puede contar esta grandeza, digo pucs que tengo por muy acertado y aprobado tal visto en semejante ora, y es muy puesto en razõn, q haga este humo grandissimo provecho si se toma en poca cantidad despues de comer, y digo en poca cantidad, perq tomando mucho podria embriagar, o dar dolor de cabeza, y aun hazer lançar la comida: aprobecha, y ay qda a la digestiõ lo primero, por quanto dà calor a los mangajes, actuandolos para la digestiõ, lo segundo, por quanto dà calor y fuerça al estomago, para que los cueza y abraccijosccro,

esso, por quanto haze q todo el mantenimiento baxe al fondo del estomago, dode se pueda mucho mejor digerir, q no en la boca del dicho estomago; el modo son q este humo haze decédir el manjar, serasusto dezirlo: como el estomago se hinche de humo, y hinchendose se ensancha, de lugar a que el manjar q de suyo es pesado, pueda decédir al fondo, y alli cõ gran presion se cueze: y tiene esto bien, q para q las telas del estomago puedan de nuevo botarse a abraçar con el manjar impuesto, else bucle a salir por la boca o por el vicio y assi hecho el prouecho, sale por el oso far el daño. Tambien ay algunos que se buclan de andar lo chupando cada rato, y de los digo, quo si lo vian a pura necessidad de verle libres de algun dolor, o por fatigados algun paroxismo y fuerça de algun mal, a estos tales deueces permitir, pero vnos mocetones y hombres viciados que de puro vicio no lo quieren deixar de chupas, y por ventura asin de ayudarsse mejor para sus maldades, estos talos

son dignos de mucha reprehension
y castigo.

Acerca del instrumento con q se deve
tomar, ay tambien duda, porq vnos ay q
le acostumbren a tomar en vnos cañutillos
de barro, o de plata, o de algun palo muy
duro, otros le toman embuelto el tabaco
en vna hoja de mayz, o en vn papel, o en
cañuto dc caña : lo q acerca desto se me
ofrecen es, q el humo q se toma en cañuti-
llo de barro, plata o madera, este tal va for-
tissimo, por quanto en el solo se quema la
yerba, y no otra cosa que tiembla su fuer-
ça, pero tomado embuelto en hoja, o en
papel, o en caña, vaya mas quebrantado
el dicho humo, porque no es solo el taba-
co el que alli se quema, sino tambien la ho-
ja, o caña en que se embuelce, pero sobre
todos es mejor y mas segura el que se vna
embuelto en hoja de mayz, o de otro ar-
bol, porque este tal, fuera de que va
templado, no atrosiga, ni da aquel ha-
der que da el papel, y la caña quando se
quema.

Tam-

Tambien ay dada, en quanto al modo del chuparlo, porque muchos le chupan y toman por la boca y no lo tragan al esto mago, sino lo tienen en el paladar y campanilla, y de alli aun poco lo tragan por las narizes otros no se contentan con esto, si no tambien lo tragan, lo que en esto ay es, que el que le toman para enfermedades frias del vientre y estomago ya esto se esta mejor el tragante al estomago, el que solo le toma para la cabeza, bastale echarlo por las narizes, y el que quiere dar calor generalmente a todo su cuerpo, y darle fuerza, puede no auiendo algun inconveniente de los artiba declarados, usarle de todas maneras.

Virtimamente digo, que de parte del tabaco ay tambien que considerar, porque aunque todas sea vna misma yerba, puede haber grandissima differencia en ella, segun mejor o peor, y segun mas o menos fuerte, y es en este modo, aquell tabaco sera mejor y mucho mas fuerte, q se cogiere en tierra seca y enxuta, y en tierra enxuto,

La causa desto es, porque la humedad, agotada del tiempo, agota del lugar; agora de la region siempre asfixia, 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 grecetas, fresco y muy vicioso: Otra es la hoja de por si sola, tiene mas fuerza, que no quando va misturada con otros badulaques, que le vuelen mezclar, porque todo ello es mentira, en comparacion del efecto que haze la propia yerua, sino es que a caso alguno para quitarle el mal olor, o quebratarle la fuerza, lo quisiese mezclar con romero, o alguna goma o pasta olorosa, pero el de por si solo es el verdadero, y el que el Señor Dio para reparo de la salud desta tierra: porque como las Indias son humidissimas, y los hombres abundan en tantas flemas, y reumas, no ay medicamento q con menos xaraues ni guardas, y reparos, las purgue y cuague que esta sancta yerua.

Problemas del

Tambiē se suele este humo aplicar por los oydos, para quitar el zambido y frialdad dellos, por las narizes para prouocar a estarnudar, y descargrar el eelebro, y vfan así mesmo las mugeres del tal sahumetio para passiones y males dela madre, y para otras muchas mas cosas deuen aprouechar, sino como es medicamento, de que poco aea se ha vsado entre gente Espanola, y nadie ha escrito del, por esso se ignoran muchas virtudes y fuyas.

¶ Fin del Segundo Libro.

L I B R O T E R C E R O,
De los Problemas, y admirables Secretos de sta tierra.

Prologo.

Si al hōbre le es concedido, dezir alabanza de su tierra, con quāta obligacion, y justo derecho deuo yo alabar a mi dulce y querida patria Cōstātina, recreaciō de Schilla, jardín de España, ameno y regalado bosque dela Europa: y porq no se entienda, q el amor propio me fuerça a dezir esto, testigos me son los q en España bien ser aq̄l abreniado rincō vn copioso y abundante almacé de todo el biē y regalo del mundo: aq̄lllos felices campos siertas y dehesas de Constātina en grā colmo y abudancia tributā el trigo, el vino, el azeyte, y todo mantenimiento, assi al Andaluzia como a varias provincias del mundo: alli infinitad de guertas llenas de todo genero de fruta, sin faltar ninguna,

Y a pue-

Problemas del

pueblan y rodean las riberas de todos aquellos ríos, las yeras y flores que aquéllos campos visten y hermosean, son salutiferas y muy medicinales, sin que ninguna de las muy exquisitas falte las spacioas dehesas y baldíos dan todo el año suficiente pasto a infinidad de ganado que de fuerza entra en aquella villa, las frágiles sierras y espesos montes, que son: sino bosques de jauales cierros y terribles osos, sin faltar en ellos todo genero de caça. De allí se saca la miel, la mucha y buena madera, la regalada cecina, y otros infinitos regalos. Que más podre con verdad decir? si no que las viles y muy desechadas pláticas, que pueblan aquellos valles y encumbra das sierras, son castaños, enzinos, parrales, y madroños, y aun las pequeñas matas son romero, cantuclo, xara, y tomillo, tal es la clemencia y opulento influxo de aquel cielo. Dexare pues todo esto, y dexare assí mesmo los suaves y amenos ayres que aquel lugar bañan, las cristalinas y dulces aguas que le riegan; los ingenios que

que le illustran y engrandecé connirtiendo la pluma en alabanza de tierra agena: mas que digo agena, mia propia la puedo ya con razon llamar, pues desde mis tier-
nos años que solo y desamparado vine a
ella, halle quien de ordinario me favore-
ciese y amparasse, y aun quien me diese
todo el bien y honra del mundo, que son
las letras, y este fue mi muy querido maes-
tro Antonio Rubio padre dela compaňia
del nombre de Iesus, que es vn varon, cu-
ya virtud y letras con grandes vrtajas flo-
recé y resplandecen en este nucuo mundo
delas Indias, mucho tambiē deuoé en esto
al doctor Hernādo Ortiz d'hinojosa catre
datico de prima de rheología en esta vni-
uersidad de Mexico, y canonigo desta Ca-
redal, y assi mesmo al eruditissimo maes-
tro fray Iuan de Contreras de la ordē de
Sant Augustin, todos los quales son mis
maestros de philosophia, y los que de or-
dinario me han favorecido: ansí que don
de esto ay, justo sera se muestre 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 auien-
do declarado el sitio, templo, y constela-
tion, junto con las propriedades de mine-
rales, y pláticas, sera justo digamos algo
de las qualidades y propieda-
des de los hombres y
animales della.

¶ C A P. P R I M E R O. En que se de-
clará, si los hombres que nacen y se crian
en las Indias, son de vida mas corta
y breve, que los de otras
Prouincias.

HE visto muchas veces vétilas
y poner en duda, si los hom-
bres nacidos en esta tierra seán
de vida mas corta, que los de
España, y otras provincias, y
ay acerca desto tanta confusión q hasta oy
he visto cosa determinada y cierta, porq
vnos dizan q en efecto biuen menos los
hombres que nacen en las Indias, y esto se
prue-

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

Viendo pues la mucha razon q̄ acerca de stc pblema auia d dudar, me parecio d zir lo q̄ por mas cierto, y cōforme a buena

Problemas de

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

La primera sera saber, que sea esto que comunmente llaman los philosophos muerte natural y violenta, la segunda, qual sea la complexion, q 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 delo primero, q muerte natural llaman los philosophos aquella quando yn hombre sin genero de enfermedad alguna, sino de puro viejo (como dicen) viene a morir, por faltarle ya de todo punto el calor natural, con que vivia, y se conservava, y cste le falta, por auerse consumido y gastado aquella humedad sustancial, en que el dicho natural calor se-

conseruaua, que podemos compararla ala
candela, quando por faltarle la humedad
del sebo, o del azeite viene ella de suyo a
apagarse. Muerte violenta se entiende,
quando un hombre en medio de su edad
(hagamos quenta) o en el discurso de su vi-
da muere de alguna enfermedad, o le ma-
tan, y llamase violenta, porque si de aque-
lla occasion a caso no muriera tenia calor
y humedad, para alargarselle mucho mas
la vida.

Acerca de lo seguido digo', que aunque
es verdad, que en la escuela de los medi-
cos ay muchos que tienen por opinion, q
ninguna complisió entre todas nueve, ha-
ze alargar mas la vida, que la que llaman
templada adpondus, o exactamente tem-
plada, co todo esto es muy mas puesto en
azon, y assi lo sienten grauissimos autho-
res, que la complexion caliente 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 prueban
es esta, la vida del hombre o del animal

CON-

Problemas del

consiste en calor y humedad, luego el animal que sin exceder los límites de naturaleza tuviere mas calor y humedad, ese sera de mas larga vida (como no muera de enfermedad) el exemplo de la cadelo es maravilloso, la cadelo dura y se conserva (como no la maten) mediante su natural calor, y la humedad del aceite, y en tanto duramas, en quanto este calor y humedad no le faltare, y en el mismo punto, q qualquiera de estas dos calidades le falta, muere ella de suyo, y se apaga, y assi es la vida del hombre, que en faltandole el calor, o la humedad suficiente en q esse calor se conserva, al punto muere, sin q otra occasion le mate, luego segun esto, el q mas humedad natural y mas calor proporcionado a la vida tuviere, ese biuira mas, vemos pues q el sanguino (por ser moderadamente caliente y humedo) tiene y participa mas ditas dos calidades, q los de otra compleksiõ, luego los q son de compleksiõ sanguinea, son los que sin morir de enfermedad, tienen mas larga la vida, isto es q el sanguino es el mejor animal.

Lo

Lo tercero es de notar, q̄ quāde en nuestro problema se pregunta; si los Espanoles nacidos en Indias son de vida mas breve, q̄ los de otras provincias, no hemos de entender q̄ aqui se habla de muerte violenta, quiero dezir de aquella q̄ sucede al hombre por enfermedad en el discurso de su vida, porque desta tal tan presto (comañdizan) va el niño como el viejo, el nacido en Espana, como el que nace en Indias, el indio como el Espanol, y fino dele avno de los d'Espana vna enfermedad mortal, estando en la fuerça de su juuētud (como vemos q̄ cada dia les da) y veremos si muere tan presto como el que nace en las Indias. así q̄ aqui no hablamos de muerte violenta, pues esta a ninguna edad, a ninguna complecion, en ninguna region que sea perdona 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 crian, no le diese ninguna enfermedad mortal, y fuese ansi mesmo de la misma complecion q̄

Problemas del

que otro nacido en España, y que el uno y el otro viesen de un mesmo modo de bajar y fuesen igualmente nacidos de padres sanos, y que como digo en todo fuesen iguales, y solo estuviessen 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 ofrece respoder, prime ramente que si solo la vida del hombre (hablo no interviniendo muerte violenta) se alargara, o acortara mediante la buena o mala complexion, era certissima e infalible conclusion, que los nacidos en Indias, fueran de muy mas larga vida, que los de España, y esto prouo yo de la suerte, la complexion sanguina (segun deziamos en el legüdo notable) es la que mas haze alargar la vida de quantas ay, los Espanoles nacidos en Indias son todos a una mano sanguinos en complision, luego estos son de mas larga vida que los nacidos en España, los quales como muy doctamente nos cu-

teña

seña Avicena son eclesiasticos. Pues que los hombres nacidos en Indias sean de compulsion sanguinea, esto se vera claramente en el siguiente capit. ansí que por esta vía, forçosamente se conciuye ser los de esta tierra de vida mas larga, pero como ay otros inconvenientes, y menos cabos que hazé sin enfermedad venir antes de tiempo la vejez, y muerte natural, digo que en el caso que se ha propuesto, son los Espanoles que aca nacen, de mas breve vida que los nacidos en Espana, quiciero dezir que si de los que arriba propusimos, ambos viviesen a morir de muerte natural, si el castellano (hagamos quenta) viviere cien años, viviria el nacido en Indias nouenta, y esto por las siguientes causas y razones.

La primera por la descomplança de la India region, la qual como de suyo es caliente y humida, el calor del ayre consuime y exhalla el calor propio nuestro; y assi es realmente, que mientras mas calida es la tierra, menos calor tiene el hombre en el estomago y miembros interiores; la humedad

Problemas del
enidad assi mismo hinche los cuerpos de
excrementos, los quales poco a poco van
sin enfermedad ahogando el calor natu-
ral, y acortando la vida.

La poca virtud y sustancia de los máte-
nimientos de la tierra, hacen assi mesmo
abreviar la vida, porque si el mantenimien-
to se ríue de reparar la substancia que
se pierde de nuestros miembros, y en tan
to se alarga mas la vida, en quanto la di-
cha sustancia mejor se repara, y vemos por
otra parte, que los mantenimientos de la
tierra la reparan tan mal, que sucede co-
mer un hóbre variedad de matenimientos
y destos en cantidad posible, y aun mas de
lo ordinario, y despues de aver comido lo
parece quedar mas sin fuerça y vigor q
antes, a causa de la poca sustancia de los mie-
mos mantenimientos: q mayor muestra, q
ver q se leuanta un hóbre de una enferme-
dad, y para conualecer della, se lesta dos y
tres meses sin poder arribar, ni bolver en
si, por aver como digo, esta falta de poca
virtud y sustancia en los mantenimientos.

La

La ociosidad así mismo con q̄ los hom̄bres biue d' ordinatio, y el mucho vicio cō q̄ se estiá en todo; es parte para poco abr̄co yr apagado el calor natural, y acortar la vida, porq̄ cō la ociosidad y copia d'májares, se recoge y engédra grā copia de excremētos, y estos ahogá el calor natural, los excesos demasiados cō mugeres, q̄ muchos en general tienen, ayudá de su parte a consumir el calor natural, y humido radical, en q̄ el tal calor se cōferto y también el digerit mal los mājares, así por comerslo muchos, como por la comun enfermedad q̄ en esta tierra comunmente se padece del estomago, todo esto ayuda a cortar la vida y madurar antes d' tiépo la vejez, haziédo acercar la muerte natural, y una vltimamente a todo esto, la delicadeza ternura y sustancia blāda q̄ tienen en si todos los cuerpos en las Indias, porq̄ como la tierra es humida, así la propia cōtextura y sustancia de q̄ nuestros miembros son compuestos es lata, floxa, blanda, y mal cōpacta, y mal unida ca si, de la qual con mucha facilidad

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

C A P. II. Qual sea la causa de ser todos los Espanoles nacidos en las Indias
por la mayor parte de ingenio
bien, trascendido y
delicado.

P Ara dar muestra, y testimonio cierto,
de q todos los nacidos en Indias sean
en vna manz de agudo trascendido y delicado
de ingenio, quiero que comparemos a uno
de los de aca con otro recien venido de Espana,
y sea esta la maniera, que el nacido
en las Indias no sea criado en alguna de las
grandes y famosas ciudades de las Indias,
sino en vna pobre y barbara aldea de Indios,
solo en compagnia de quatro labradores,
y sea assimismo el cachupin o recien
venido de Espana criado en aldea, y
juntense estos que tengan platica, y
conversacion el uno con el otro, oyenos al

Espa.

Español nacido en las Indias, hablar tan pulido cortesano y curioso, y tantos preambulos delicadeza, y estilo retorico, no enseñado ni artificial, sino natural, que parece ha sido criado toda su vida en corte, y en compagnia de gente muy hablada y discreta, al contrario veran al chapeton, como no se aya criado entre gente ciudana, que no ay palo cõ corteza que mas bronco y torpe sea, pues ver el modo de proceder en todo del vno, tan differente del otro, vno tan torpe, y otro tan biuo, q 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 conversacion de muchas damas delas Indias, al momento se differencia y conoce ser de España, solo por la ventaja que en quanto al trascender, y hablar nos haze la Española gente nacida en Indias, a los q de España venimos, pues ponganse a dezir vn primor, vn ofrecimiento, o vna razon bien limada y sacada de punto, mejor biua yo

Z que

Problemas del
que aya cortesano criado dentro de Ma-
drid o Toledo, q̄ mejor la lime, y compon-
ga: acuerdome vna vez, que haziédomē
ofertas cierto hidalgo Mexicano, para de-
cirme que en cierta forma temía poco la
muerte, teniédomē a mi por su medico, sa-
co la razon por este estilo: deuané las par-
cas el hilo de mi vida como mas gusto les
diere, q̄ quando ellas quieran cortarle, té-
go yo a v. m. de mi mano, q̄ le sabra bien
añudar. Otro ofrecedome su psona y ca-
sa a mi servicio dixo, si uáse v. m. de aqlla
casa, pues sabe q̄ es la recamara de su rega-
lo de v. m. a este mismo modo, y confor-
me a esta delicadeza son las razones de los
hombres q̄ en Indias nacen, y esto es en
quanto al hablar: pues en el enteder y tra-
cender, no se muestran menos auentaja-
dos, pues verdaderamente entiendo q̄ a
ninguna cosa de las q̄ se ponen a intentar
y hacer (si hasta el fin perseverasen en ella)
nos dexan de hacer ventaja. Y esto bien
claro se muestra, en los lindos ingenios
que todos a vna mano muestran en estas
éscue-

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 Espanola gente nacida en Indias: la respuesta desta difficultad nos pide; qual sea la propia y natural complecion, q 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 complecion y temperatura del cuerpo, y el predominio del humor que mas reyna, y excede a los otros (segñ nos enseña Galc. en aquél libro intitulado Quod mores animi, &c.) es justo (como digo) saber q complecion, y q humor es el q mas reyna en la gente desta tierra, porq de necesidad han de ser las obras actos y costumbres, segun la calidad y naturaleza del tal humor, y complecion: tambié sera necesario saber, q actos y costumbres se siga, y sean propias de essa complecion, y con esto entiendo sera facil la solution de lo que se pregunta.

Z 2 Si-

Problemas del

Siguiendo pues el estilo, que en su hablar tienen los médicos árabes, digo que los nacidos en Indias son generalmente sanguinos, que han lido conforme a la doctrina de Galeno, es decir que son de complexion caliente y humida (que es la complexion mas apropiada y dispuesta a engendrar sangre de todas) y por esto se dice ser sanguinos, esto es en quanto a su propia y natural complexion, pero por ser propio de la sangre, en auiendo algun calor demasiado adelgazarse, y despuntar en color, podemos decir, que son juntamente sanguinos colericos, que es la complexion mas atabada, y aprobada por buena entre todas nueve. Que los nacidos en Indias sean de la ya declarada complexion, pruebase lo primero, por la propia complexion, o temple de las Indias, que es calor con humedad, o por mejor decir, por el gran predominio que el sol tiene sobre toda la gente de las Indias, en quien con la rectitud de sus razona imprime gran calor, toman de los cuerpos la humedad por parte de la tierra,

tierra, y assi son calientes y humidos, o sanguinos, y lo otro porque la nacion Espanola, es de suyo colerica, pues si la se^cdad de sta colera participada de los padres, se tiene en los hijos con la humedad dela region, y de los mantenimientos, de fuerza es qde el calor en compagnia dela humedad, y assi sean sanguinos: pero (como digo) por curso de tiempo la sangre por el calor dela juventud, viene a despuntar, y en alguna manera degenerar en colera, por donde cõ justa razon podemos dezir que las criaturas y muchachos delas Indias, son mera-mente sanguinos, y los adultos sanguinos colericos, y assi vemos, que en todo dan muestra de tener semejante complecion, porque todos en general son blancos y colorados (como no tengan mezcla dela tierra) son assi mesmos frances, liberales, regocijados, animosos, afables bien acondicionados, y alegres que son las propias costumbres, y qualidades que siguen la sanguina y colerica complecion: sacado pues en limpio que los nacidos en Indias sean.

Problemas del
desta complejión, resta agora saber de qué
efecto y propiedad sea la sangre y la cole-
ria, o la cōplexion sanguina colerica en or-
den alas obras y actos, assi del entēdimien-
to, como delos sentidos exteriores, y po-
tencias sensituas del celebro.

A lo qual primeramente digo q̄ la colera
por su parte, mediáte la sequedad deseca,
alimpia, y exuga el celebro y organos sen-
situos, teniédoles libres limpios y desem-
pachados de toda vacuosidad y excremen-
to, para q̄ assi puedā mejor exercer, execu-
tar sus obras sensituas: otrosi mediáte su
fuerte y actiuo calor, actua abiua y despier-
ta este humor colérico todas lasdichas po-
tēcias, para q̄ con mayor agilidad y preste-
za obré, y exercitē las dichas operaciones
porq̄ esto es propio del calor, q̄ assi como
la frialdad amortigua y embota, assi el ca-
lor aguza y desperta las potēcias cō gran
efficacia: otrosi este mesmo humor mediá-
te su delicadeza y sutileza de partes adel-
gaza y sutiliza los spiritus animales (q̄ son
el verdadero instrumēto de las tales potē-
cias,)

cias,) para q con grā velocidad se mucuā y penetré por todos los poros y vias de los sensitiuos nieruos , llevado alos organos, do estā los sentidos interiores las species de todos los objectos, teniendo juntamente mediante el calor abiertos y patentes los tales poros y occultos caminos del cuerpo humano . finalmente digo, q la colera por ser humor seco pone y añade fuerça en la memoria, haziédola por parte dela sequedad,fuerte y tenaz en retener las species, de todo aqullo q se reprelenta, assi alos sentidos exteriores, como al sentido comū q en el celebro reside, y esto es lo que por su parte el dicho humor colérico haze, y obra enel cuerpo humano. La sangre (q de su naturaleza es humor mas téplado mas suave, amoroso,y benigno)mediante su humedad y téplado calor, haze en ordē alas potencias sensitiuas los siguiētes efectos: primeramente siendo freno dela colera, muy deveras la impide y refrena, a q no excede ni exorbite, haziédo por el cōsiguiēte no desenfrenar las potencias en sus actos,

Problemas del

assí que siempre (como dicen) lleva a la mano, y la concierta , y compone : otros si con la humedad haze al sentido comun , y aun generalmente a toda potencia sensitiva facilissima y muy presta en aprehender , y percibir todas las species de los objetos , que alas sobredichas potencias se les proponen , conserva assí mesmo el color del celebro como sustancia algo mas corpulenta que la colera , y junto con esto mediante su purpureo alegre y roxo color , haze rojos los spiritus animales , que es vn color que en cierta forma alegra y regala las potencias del alma , assí como los negros y tenebrosos spiritus las entristecen , haciendo por el consiguiente a los hombres tristes , assí como los rojos muy alegres , y estos son los efectos destos dos humores , en orden a las obras de entendimiento , memoria y sentido .

Supuesto lo qual , resta yr satisfaciendo a la pregunta , y digo q si como esta ya probado , y aueriguado , q los nacidos en esta tierra son sanguinos , con mezcla de complesión

plejion colerica, no es mucho que siguiendo la bliveza presteza y delicadeza de los tales humores, y sus propiedades, sean prestos en aprehender y percebir, prestos, y biuos en entender, y obrar, agudos en trascender, tenaces en retener, porque todos estos efectos son propios dela cōexion sanguina colerica: ultra 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 quixadade lobo, pero lo comun es lo q̄ se ha dicho, y esto me parrece ser la razon y causa delo que el problema pide.

Pero es necesario aduirtamos vna cosa, que acerca desto se me ofrece notar y es, qua entendamos que assi como es propio y natural dela sangre y colera, hazer los efectos q̄ agora acabamos d declarar, assi traen consigo otra falta no pequeña, y es

Problemas del

y es que como son humores calientes delgados y agiles, q con facilidad se mueue, asi causan mudanca y variedad en los hombres, haciendoles poco perseverantes en sus cosas, y assi realmente podemos decir, q en esta tierra sobre en los hombres la biueza, y falta la constancia y perseverancia en lo que se ponen a hazer, porque co el humor y facilidad q se comienza, no se persevera y prosigue en ella, y esto lo haze, el faltar el peso y asiento dela melancolia, la qual es fuerza que falte, con el predominio de la sangre: tambien como digo lo uno digo lo otro, que esto es en quanto al predominio, y calidad delos humores, pero como virtudes (segñ dizen) vençan señales, venciendo y yendo contra la falta q les haze la melancolia, la entredida tracedita y perspicaz gente india suple co su bueno y delicado ingenio, la falta q en esto les pudo hacer naturaleza, y assi tango por muy cierto para mi, ay gente nacida en indias, que no solo en su biuo y delicado entedimiento, pero q tambien en peso, constancia y per-

severacia, se pueden auentajar a otras naciones del mundo, como podriamos ver discurriendo, y entrado en particular por illustres y generosas catas de muchos, cuyos famosos descendientes ilustran y hermosean este nuevo mundo delas Indias, lo mesmo podriamos ver por letrados sapiētissimos desta tierra; aquien la corredad della tiene sepultados, teniendo partes para resplandecer, y señalarse en todas las vniuersidades del mundo: assi que podemos concluir, que a la gente desta tierra les compete la bueza y delicadeza de ingenio por naturaleza, y la constancia por propia virtud, repugnando ala cōplesion y composicion que por parte de los cuatro humores les cōperte, y esto les es mas de agredecer. Y la razon vltima con que se concluye el capitulo.

C A P. III. Qual sea la causa de encañecer tan presto los hombres en esta tierra.

Suel:

Problemas del

Suelese comunmente traer un refran entre los latinos, cura facit canos quā quis 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 hōbres, sino los muchos cuidados que le congozan y traen inquietos: y si esto es assi verdad, como llamanēte lo es, hallo por ini quenta, que no deve de auer gente de mayores cuidados en el mundo que los hombres de las Indias. (hablo delos Espanoles) porque estos son los q̄ mas presto encanecen entre las demás naciones, y sino echen de ver en ello, y haran yendo discurriendo uno a uno, que por marauilla allegado el hombre a treyn ta años, quādō ya està lleno de canas, por otra parte considero, que si esto de encanecer temprano, procediere de muchos cuidados, los ricos y descansados, y aque llos que muy sin pena pasan la vida gozando de amplias y copiosas rētas, estos a bue na quenta devieran encanecer muy mas tarde, que los afitos y pobres, y antes es

al reues, que essos 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 pri-
mero, que la escuela delos medicos, dan-
do la causa de que procede en el hombre
las canas dize, que estas proceden y nacen
por falta de calor natural, y es esta la ra-
zon: quando el calor natural falta en el ho-
bre, en lugar de engendrarse sangre, o co-
lera, o otro humor calido, se engendra fle-
ma, pues como este humor flematico, de
su propio y natural color sea bláco, es fuer-
ça que los excrementos que deste tal hu-
mor resultan, tambien sean blancos, y por
el consiguiente sea blanco el cabello, por
que el cabello no es mas de vnos humores y
excrementos que resultan delos humores
de nuestro cuerpo,

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

Problemas del

bien que sea natural, o bien accidental y excrementicia (que llaman flemas naturales) es, quando vn hōbre de su propia naturaleza es flematico en la propia sustancia y en la postura de sus miembros, como lo es el indio, y flemas accidentales es, quando vno sin ser de suyo flematico engendra y abunda en gran suma de flemas, las quales le redundaron, o bien por comer mātenimientos flematicos, o bien por habitar y vivir en humidiſſimas regiones, o por ser viejo, (que es la complexion que tābien haze abundar en accidental y excrementicia flemas) destas dos maneras de flemas, o de ser vn hōbre flematico, la primera no es Ja q haze salit temprano las canas, porq si esta fuera, muy mas presto encaneciera el indio q el Espanol, pues es el indio de su propia naturaleza flematico, solo pues la flemas accidentales es, la que haze nacer las canas, y esto todo es segū la buena doctrina de los medicos.

Supuesto lo qual, resp̄do ala pregunta del problema y digo, que el encanecer ta
tem-

temprano todos los hóbres 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 a los hombres canos.

Pero dirán luego y de q procede, q siendo el Español de su propia naturaleza sanguino colérico, végase a redúdar, en tanta summa de flemas, respodo, q esta se procede, por parte de la regiō de los mātenimientos, del poco ejercicio q hace, de lo mucho q come y beue, y aū de los demasiados actos venecios, de q muchos vfan en las indias.

Digo que la regiō y mātenimientos engendrā flema accidental, por quanto todo esto es humidísimo, y tiene propiedad de engendrarlas, el poco ejercicio assi mesmo cōserua agrega, y retiene las muchas q 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 decíamos) gran sumá de flemá 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 flemático, encanece sin comparación mas tarde que el Español; a esto respondo, que ya que el indio sea flemático de naturaleza, no lo es accidentalmente, por quanto trabaja y se exercita mas, y aunque mas sobria y templadamente que nosotros (hablo quando comen a su costa y no alla nuestra) pues como todo esto sea parte, para desecar mas los cuerpos, y consumir la flemá accidental, de que proeeden las canas, no es mucho encanezcan ellos, mucho mas tarde que nosotros.

C CAP. IIII. Porque causa por
matauilla se hazen caluos los Indios como los Españoles,
niles nace barba.

De

DEZIAMOS en el precedente capít. que los Españoles encanecé muy presto en las Indias, siendo al contrario en los indios, los quales encanecen muy tarde, agora pregúntamos otra propiedad de los mismos indios, es a saber, porque causa jamas o por maravilla se hagan caluos, siéndo cosa tan ordinaria en los Españoles alla vejez, el hacerse caluos. Tambien me parecio tocar en este mismo 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 vivimos todos en vna misma region, gozemos de vnos mismos ayres, vsemos de vnas mismas aguas, y au de vnos mismos mantenimientos, y por concluir sea vna misma la composicion y organizacion nuestra y la suya.

Para satisfacer a la primera duda, me parecio ser necesaria la noticia de vna cosa sola, y esta sea saber de que procede la calua en el hombre, no hablo aqui dela calua, que por vía de enfermedad suele pro-
A a ceder,

Problemas del libro
ceder, como la alopecia, o como es pelado
se el hombre de vn contagioso mal de fu-
bas, de vna erisipula, o de vna terrible y
consumada ethica, porque en semejantes
males se veo llano, que o bien falta el ca-
bello por mal humor, q 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 aquella
llacalua, o de aquello nacer de cabello,
el tiempo dela vejez, que realmente es y
te 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 se-
quedad que en el tal tiempo o edad dela
vejez reyna, y es esta la manera: assi co-
mo es propio y natural de la humedad a
blandar, mollificar y humedecer el cuero
o cutis de la cabeza, y au de qualquier par-
te del cuerpo, para que por ella pueda el
calor natural arrajar los excrementos, q
de la tercera digestio sobra, de los quales
el

el dicho cabello se engendra , assi es propio dela sequedad, endurecer, cerrar y apretar los poros del mismo pellejo o cutis, los quales oclusos y cerrados es imposible salir el cabello . y assi queda hecha la calua, ayudando tambien al mesmo efecto , la falta de calor natural, que ay en la vejez, el qual dicho calor como sea débil y remiso, no tiene fuerça para poder & nucuo abrir los dichos poros, y arrojar los excrementos de q el cabello se haze: y esto es en quanto toca a la causa natural dela calua , resta solo agora, bolucr a nuestro proposito.

Digo pues, que la causa por q los indios no se hacen caluos, es su propia y natural complecion, quiero decir que el indio de su propia naturaleza es flematico , la flemas 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 assi no da lugar la dicha sustancial humedad y blanda, à que se hagan caluos , supuesto que no ay bastante sequedad en la vejez , que

A a z cerrar

Problemas del
cerrar y apretar pueda los poros d' la cutis
o pellejo en los indios, y esta como digo es
la causa de hazerse el indio caluo. Al re-
ues es en los Espanoles, los quales por la
misma razó que son colericos, son secos,
esta sequedad crece, y se aumenta nota-
blemente ala vejez, por ser edad sequitisa-
ma, juntandose pues la sequedad dela co-
plexion, con la dela vejez, son ambas muy
bastantes a secar y endurecer de tal fuer-
te la cutis o pellejo dela mollera, que por
via ninguna puede salir el cabello, y asi
se hazen caluos.

Podria dezir alguno, si dezis que todo
el pellejo del cuerpo y de la cabeza se de-
seca y endurece en la vejez, que es la cau-
sa porque solo la calua se haze en la molle-
ra, y no en toda la cabeza: y porque asi
mismo no se hazen todos los Espanoles
caluos, pues auemos dicho ser la nacion
Espanola de suyo muy colérica: a esta obje-
cion respondo, que el hazerse la calua en
la mollera procede, de que como en la mo-
llera està el pellejo o cutis mas apegada y
unida

vñida al caxco, por auer alli menos carne, sucede que la propia dureza y sequeda del caxco, comunicada al pellejo, le haga endurecer, y desecar muy mas presto, y assi es por aquella parte la calua.

El no hazerse todos los Espanoles caluos procede de que no son todos ygualmente secos y colericos, los q mas lo fueren se haran caluos, y los demas no. Tambien digo, que podria auer algú indio tan seco de celebro, tan melancolico o colérico, que este tal alla en la decrepita schiziesse caluo, pero lo ordinario es, lo que se ha dicho.

Podriase assi mesmo poner cõtra lo dicho otra objencion, y es esta, si dexamos dicho en el cap. passado, que los Espanoles encanecen presto, por la mucha flema q en ellos abunda, que es la causa, porq dezimos agora: que el Espanol es muy seco, y que por esto se haze caluo? respondo q el Espanol es seco duro y colérico, en lo q toca a la sustancia de sus miembros, y esta sequeda y dureza sustancial de los miem

A a 3 bros,

Problemas del

bros, es la que le haze ser caluo, pero juntito cō ser tan seco, en la manera que se ha dicho, pude abundar en mucha flemia su pernua 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 sustancia de sus miembros, por esto no se puede hazer caluo, ni menos encanecce, porq̄ abunda en flemia excrementicia y accidental.

Llegandonos a la segunda pregunta del problema que pide la causa de no nacerles a los indios barba o muy poca, respódo que esto de nacer la barba, es accidente como el color, que sigue la semejança de los padres, quiero dezir, que assi como naturalmente 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, aguéllos, y antecessores lampiños, o que son y fueró sin barba, así lo son ellos, y lo seran en qualquiera prouincia del mundo que biuan y esta es la causa de ser y nacer sin barba.

Pero podria replicar alguno diciendo, que esto de nacer los hijos sin barba tiene bastante razon y causa, que es imitar los hijos a sus padtes y antecessores primeros, pero estos 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 comenzaron a biuir y habitat esta occidental tierra, les prouino, de q' a los principios desta habitacion, biuiá como vnos brutos salvajes, como agotaban los chichimecos, y cariues, que no tenian casas para repararse del sol, ni del ayre, ni menos vfan de algun genero de reparo contra la inclemencia de las lluuias y tempestades, pues como de ordinario biuiesen y anduviesen

A a 4 al

Problemas del
al sol, al ayre, y alas lluuias costauase les
en gran demasia el pellejo o cutis del ro-
stro, y esta desecada y endurecida era fuer-
ça cerrarse los poros y vias por donde el
cabello sale, y asi se hazian, y hizieron a
nacer sin barba.

Pero resta toda via mayor difficultad,
que es dezir si el frío, y el ayre les impedia,
desecando la cutis a que no pudiesse salir
la barba porque esse mismo frío ayre y sol
no les impedia la salida al cabello dela ca-
beça, pues tambien era fuerça se desecase
y endureciese por vn parejo? a esto respó-
do, que el cabello sale có mucha mas fuer-
ça que la barba, porque como la barba y
cabello se hagan de los humos que arroja
el celebro, auemos de entender que los
humos que salen y brotan a la cabeza sa-
len con grandissima fuerça lo uno porq
es propio y natural del humo subir dere-
cho, y lo otro porque el caxco dela cabe-
ça tiene muchos poros y comissuras, por
donde el dicho humo salga y evapore fue-
ra: ansi que por todas estas causas sale có
gran

gran fuerça el cabello dela cabeza , y por esto cosa ninguna exterior puede impedir esta salida, assi como seria imposible impedir que no saliesse humo de donde ay fuego : al contrario sucede 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 uno de que la barba o asiento della, no està en camino y subida derecha del humo que sale del celebro, sino muy al foso Mayo, y el humo jamas sube a foso Mayo , pudiendo subir derecho , lo otro porque los guesos del rostro estan duriſsimos y cerradissimos y no espofijos como los dela cabeza, y assi con grandeſſimo trabajo puede salir el cabello, por no poderſe euaporar , el humo de que se haze.

De aqui no nos deuenmos 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 de los duriísimos
guislos del rostro, por donde ha de euer
porar el humo, de q se haze la barba: así
q como aya tanta difficultad en el salir y
brotar de la barba, y tanta facilidad y aun
fuerça para salir el cabello de la cabeza,
qualquierca causa basta a impidir la salida
de la barba, y ninguna exterior la del ca-
bello, y por esto digo que el sol, el ayte, y
frio tostando desecando y endurecien-
do la cutis o pellejo del rostro a esta bar-
bara gente, impidio la salida ala barba, por
ser tan fácil de impedirla, pero esto 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 toca-
dos deste contagioso mal
de las Bubas.

Entre las enfermedades, q por nuevas
culpas, y nuevos peccados nfos nue-
uamente se han hallado y experimentado

en los cuerpos humanos, vna dellas y no poco infernal maligna y perniciosa, esesta del mal indiano, y segun otros del mal fráces, que tā deueras áfuge, apremia y atormenta a los hombres, sin hazer excepción alguna, que ya se vfa dezir en las indias, q̄ no es hombre hórrado el que no tiene un cierto rabillo o rastro deste achaque, y assi es tan negro de visado un parche de terciopelo negro en el rostro, un chichón en una sien; vna señal con falta de güesos en la frente, q̄ casi no se echa de ver en ellos pues si vuiesemos de discutir por menudencias, y notar en un traer el color alga quebrado, un tener no se que dolorcillos en las coyunturas, o unas postillejas y llagillas en la boca, y mas si comenzaron con algunas fecas, que no se maduraron, sino antes se ensolviérō adentro, (que realmente son infalibles premissas del dicho mal) sería todo esto nunca acabar: pero en fin saquemos en limpio nuestro propósito, que es dar por cierta y aueriguada conclusion, que el mundo no tiene prouincia

Problemas del

nirreyno donde mas este mal afflija, ni dō de mas azogue , guayacan, china, y çarça partilla se gaste, ni mas sen, epithimo, polipodio ; y hermodatiles se consuman 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 q̄ en otra ninguna delas del mundo , reyne el sobre dicho mal, llamado por la mucha vſançā q̄ 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 primcramēte enterar , y con el podremos facilmente saber la causa y razon, de lo que se pregunta, 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 manifiesta, y otras por propiedad, que llaman occulta, como si dixeríemos agora, la mançanilla, la ruda, el eneldo, y

do, y la mejorana, oregano, y poleo, todas estas apruechan al cuerpo, y obran en el mediante el calor, que es calidad clara y manifiesta, la verdolaga, la yerua mora, el llanten, y la lechuga, y otras medicinas de este jaez obran mediáte frialdad, que tambien es calidad manifiesta, pero la piedra Bezaar, la escorçonera, el jacintho, coral, y la esmeralda, estas tales ni obrá por frío ni por calor, o por otra calidad clara y manifiesta, 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, có 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 perteneciéte a algun sentido exterior, calidad manifiesta, por quanto tenemos sentido propio por do conocerla, pero ala virtud con que la piedra yman attrae el azero, el reubarbo llamay purga la colera, la Bezaar y la pepita dela cidra destruyen el veneno, y aquella fuerça o vir-

Problemas del I.

o virtud que embia la tremielga por el se-
ñal y la caña hasta el propio celebro del
pescador, con que le adormece, y la mali-
gna calidad que vn alacran derrama y dis-
parze en vn instante por todo el cuerpo
humano, con que le causa terribles acci-
dentes, todo esto no le llamamos viceud
o accidente manifiesto, sino muy occulto
o incognito, pues no lo conocemos a el
por si mismo por quanto nos falta sentido
con que conocélo, sino o percebimoslo y
alcançamoslo por sus efectos, y esto es
obrar con virtud o propiedad occulta, la
qual aunque muchos affirman que no la
hay, y que es desatino esto de virtud occul-
ta, vemos por experientia lo contrario, y
que realmente hay propiedades y virtudes
admirables secretas y maravilloas en ver-
duras piedras y animales, las quales (como
tengo dicho) se llaman occultas por ser
coaocidas, no por si mesmas sino por sus
efectos, que podemos dezir ser estas vir-
tudes occultas como las formas sustancia-
les de los cuerpos naturales, las quales ellas
do

de pór si no se conocen, y así las conocemos y rastreamos por sus efectos y accidentes propios : bolviendo pues agora a mi propósito digo , que así como ay en las medicinas virtudes manifiestas y o- cultas o incognitas a nuestros sentidos, así ay enfermedades claras patentes y manifiestas, y otras que consisten en vir- tud o calidad occulta, pongo vn exem- ple , notorio es que el mal que llamamos calentura , que no es cosa occulta , sino bien manifiesta , pues todo su ser consiste en vn excesivo y demasiado calor, que destruye y dissipia la sustancia humedad de nues- tros miembros , y este tal calor bien se co- noce por el tacto: vn pañuelo conoce se pal- pablemēte por la vista, ser vn encogimiē- to de neruios, agora el tal encogimiento venga por replecion, agora por demasiada sequedad del mismo neruio, vn mal de asma, sébemos que es ahogamiento del pe- cho, por la demasiada flema, que ay en los vasos del pulmon, vna cíquilencia , vecle claro que es inflamacion de garganta, así

Problemas del

assi como el dolor de costado es inflamacion dela tela que cubre por dedentro la costillas, ansi q todos estos males son ello deporsi claros y manifestos, quiero decir que consiste en calidad manifista, per vna landre o pestilencia, vn cocoliztle quida a los indios, sin tocar enlos Espanoles vn cadarro o moquillo, vn endemoniado tabardillo, las viruelas, y otros q ay de la jaez, no podemos confessar, que estos tales sean, o consistan en calidad manifista, yo confieso que la calentura que consigo traen, es calidad manifista, pero vn del mayo y angustia terrible, vnos accidentes y ansias intolerables que juntamente trae conigo essos males, pues vemos muchas veces que apenas no es nada la calentura, y ellos con terrible angustia se van muriendo, y mueren con gran presteza, bien se vece que esto es mas que calentura, porque la calentura de suyo sabemos que trae calor demasiado, si ella es demasiada se quia assi mesmo de boca, dolor d'cabeza, encédimiento de orina, pero en vna peste

succe-

succede faltar la sequia, y los demás accidentes propios de la calentura; y con todo esto vemos que se van muriendo, aquesto indicio claro y manifiesto es, que allí ay más mal que el q̄ se ha dicho, y este no podemos decir, sino que deue ser alguna calidad oculta, o algún maldito veneno, y maligna corrupcion, que auiondose asido y apoderado del coraçon (como es propio de todo veneno) causa en el, no solo calentura, como veneno caliente que es, pero tambien otros malignos y mortales accidentes propios de tal veneno: por que cada veneno, assi como es diferente de otro, assi tiene el de porsi sus propios y particulares efectos, y produce sus propios accidentes, como se ve en el veneno dela bivora, en la mordedura del perro rabioso, del alacran, o en el veneno de algun mineral, o de alguna yerua, que cada uno causa y engendra sus propios y particulares accidentes en el cuerpo humano, y assi lo hacen estos males pestilenciales, de que hablamos, que aunque todos tienen su vir-

Bb tud,

Problemas del

estudo su maligna cōtagion, y semilla oculata, pero cada uno en particular por ser distinto de otro, tiene tambien distintos sus accidentes: por lo que agora dire te vera, ay males pestilenciales que todos aquelllos aquien dan, arrojan sangre por las nari-
zes, otros expellen el humor a vn emunto
rio, como es alas ingles, alargarganta, de
baxo dela oreja, o del braço, otros dan cō
grandissimo sudor, otros con vn genero
de moquillo o romadizo, otros hazen sa-
lir pintas a fuera, como el tabardete, otros
hazen granillos como las pestilenciales vi-
ruelas, finalmente vnos son con calenturas,
y otros sin ella, aunque el mal que no
es con calentura, y a que consista en vir-
tud occulta, y sea contagioso, no se pue-
de llamar mal pestilente, como el que la
causa.

Vltra de todo esto es necesario saber,
que aunque es verdad que estos males o
enfermedades q obran por virtud oculta,
por la mayor parte comiezan por el ayre,
quiero decir, que aquella semilla, o mali-

gno

gno y oculto veneno, con que obran y dañan a nuestra salud, se derrama y dispara 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 disparzido por el ayre, apenas ay hombre que se escape de incurir en el mal, que del tal veneno procede, con todo esto, ay algunos males que no tanto traen disparzida y derramada su maligna contagion por el ayre, ni se conserva tanto en el, quanto en los propios sujetos y cuerpos humanos, y destos se comunican y pegan de vnos en otros, y de este modo (como mejor luego dire) es este oculto y contagioso mal de las bubas, de quien hablamos.

Sabido ya el primer fundamento, añadiendo otra cosa de mucha importancia, y es saber que no solamente ay males ocultos, y manifiestos, sino que de los males ocultos y contagiosos, y aun de los manifiestos, ay algunos que llaman regionales, porq; de su naturaleza, y propiedad tien-

B b 2 con-

Problemas del
conseruarse mas su contagio y semilla en
vnaregion o prouincia, que en otra, co-
mo si dixessimos agora, el cocoliztle es un
modo de pestilécia, q por ser propio de
tierra, da a los indios, y no a los Espano-
les, y este de ordinario da con daño terri-
ble en el higado, y gran fluxo por la mayor
parte de sangre por las narizes. La pestili-
cia que llaman landre, no se conserua, o
no se halla su maligna semilla o contagio
en esta tierra, sino en la Europa, pues en-
tre los males manifestos es lo mismo. El
mal de calor sigue las regiones calientes,
el de humedad las humidas, &c. Asì que
ay males propios y regionales de vnas pro-
vincias, mas que de otras supuesto todo lo
que se ha dicho, nos podemos yr llegado
a nuestro propósito, conforme al qual.

Digo primeramente, q este contagioso
mal de las Bubas no aflige, o no cõsiste
lo en calidad manifiesta,quiero decir, q
el ser y naturaleza deste mal, no tanto es
frio, ni es calor, o otra calidad manifiesta
cuanto es cierta semilla, o cierta con-
gion,

gion, y calidad 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 frío, ni solo calor, &c. porque si solamente fuera enfermedad de frío, no vñiera bubes de grá díssimo calor, en las quales de ordinario ay necesidad de sangrías, y medicamentos fríos pues si solo fuera mal d' calor, no vñiera bubes de frío, en las quales, es necesario usar de grande calor y abrigo; luego según esto, mas es este mal, que frío o calor, y así deuenmos necesariamente conceder q juntamente deue de auer en este mal alguna calidad, o algun rastro, o contagion oculta, en que el dicho mal consiste y se conserva, y del qual proceden los accidentes, y efectos propios deste mal indiano, como son, causar dolor en las conjunturas alas veces con llagas fuzias malignas y muy difíciles de sanar, pegarse de vnos en otros, y comenzar de ordinario por algunas lecas, o yncordios, o llaguillas, mayormente en las partes inmundas, ha-

Problemas del

zer salir tumores o chichones en las sienes o cabeza, causar grandíssimas corrusiones en los huesos, finalmente nos decimos persuadir, que quando este endemoniado veneno o contagion se apodera de vn cuerpo, cõ trabajo sale del, y quâdo sale es como el demonio q̄ da señal, y dexa lesion en la parte por donde sale: así que estos son los propios accidentes deste mal oculto, y por los cuales lo conocemos, no pudiédole conocer a el mismo, por quanto consiste en oculta calidad su ser y naturaleza, y esto es en quanto a este mal.

Otro si digo deste mal, q̄ puesto caso, q̄ sea de suyo contagioso y oculto, como el q̄ llamaná peste, pero diffiere del, no solo en los accidentes q̄ agora deziamos, pero también en q̄ no da calentura siépre, ni es mortal como la peste, ni se cōserua y derrama tanto por el ayre, quanto se conserua y deposita en los mismos cuerpos humanos, y aun en los animales brutos, y destos se pega de vnos en otros, y así se cōserua siempre en ellos.

Tiene

Tiene ultra de todo lo dicho otra propiedad este mal contagioso y es, que de su propia naturaleza ama y se conserva en toda suiedad y vascosidad è immundicia, quiero decir, que así como ay males contagiosos q̄ frisan y simbolizā mas cō vnos sujetos y complejiones q̄ con otras, por la semejança q̄ con ellos tienen, desamis-
ma suerte, las bubes tiene esta propiedad,
o amistad, de conservarse y hallarse siem-
pre en sujetos suzios, y llenos de immu-
nidad, por el qual respeto, vemos de ordi-
nario , hallarse y comenzar este mal por
negros, indios, mulatos, y gente que tie-
ne mezcla d la tierra, porque todos estos,
por la mayor parte biuen con poca lim-
picia y recato , y por la misma razon ve-
remos que siempre el dicho mal comien-
za por las partes mas suzias è immu-
ndas del cuerpo humano, y siempre se vie-
ne a pegar de vnos en otros, por la mayor
parte por via de torpes suzios è immu-
ndos actos, aunq̄ tambié 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 nial lucio, asqueroso, y mal de que toda la gente limpia, y aun la misma limpieza abominia y huye: pues como este mal tenga esta propiedad de proceder criarse y conservarse en semejantes sujetos, y partes del cuerpo, no es de marauillar, que por el consiguiente, ame para su misma conservacion tierras calientes y humidas, como son las indias, porque el calor y la humedad son las calidades mas dispuestas a engendrar corrupcion putrefaccion e imundicia, de qualquier cosa, 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 sugeto a putrefaccion corrupcion y males suizos y hedidos entre todas las complepciones, y assi vemos q en ningunas tierras del mundo menos se conservan las carnes, frutas, y mantenimientos, q en las calientes y humidas, y mas en tiempo caliente, porque como digo, calor y humedad inclinan y disponen a la corrupcion.

disponé a toda corrupcion: otrosí vemos que en tiempo o tierra caliente y humida, siempre sudan los hombres, y si allí no se biue con mucha limpieza, echan de si un inquefrible hedor, mayormente el negro y el indio, que de su propia naturaleza son cuerpos suzios, y esta suziedad es la que piden las bubes para su conseruacion, y aduerta el lector en ésto, y vera que estas indias, por biuir con suziedad y descuido 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 compleision que mas conserva la suziedad, y putrefaccion de todas) y como por el consiguiente cric y produzga en si lugeros immundos y suzios, como llanamente lo son los indios y negros no es mucho que mal tan suzio como este delas bubes, se conserue y abunde mas en esta tierra, que en otra ninguna delas del mundo, y asi tégo por imaginació dezir, que

Problemas del
que este mal tuuo origen de los franceses,
ni de los Espanoles, ni de otra nacion al-
guna, sino de los indios, los quales al tiépo
que estas occidentales Indias se cõquista-
ron, lo pegaron a los Espanoles, y estos los
lluevaron a Espana, de donde se comenzó
a derramar la maldita semilla y contagió
del dicho mal por todo el mundo, y no
queramos desto mas muestra q ver q no
a mas, que se conocen bубas en la Euro-
pa, de lo que ha que se ganaron las Indias
y digo mas, que aunque los authores dizé-
ser este mal moderno, yo entiendo que es
moderno para los de alla, pero para las In-
dias, y magno que desde q indios las co-
mençaron a habitar, ay bубas en ellas, por
que el propio temple y constelacion dela
tierra lo trae consigo.

Podriase preguntar acerca de la natura-
leza deste mal, si es verdad lo que el vul-
go dice, que ay mas de setenta generos
de bубas, estédiendo la jurisdicion desto
mal a tanto, que afirman ser especie de bu-
bas la gota, la ceatica, 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, (según se ha dicho) cuya propiedad es, infisionar y dañar con su propio veneno los humores del cuerpo, y mayormente los que redundan: el que deste mal estuuiere tocado, y padeciere corrupcion, è infestion de bubas en sus humores, este tal no digo yo los males arriba dichos, pero todos quantos tuuiere, como procedan de los tales ya infisionados humores, se podran llamar bubas, pero el que dela tal infision estuuiere libre, como lo estauan los de la Europa antes que este maldito mal alla passara, ningun mal se podra en ci tal llamar bubas, por mas dolores llagas y humores que tégas, y esto es alguna parte de lo mucho que acerca deste mal se pudieta dezir.

Cap.

Problemas del

QCAP. VI. Porque causa, por mas
rauilla se veen hombres heréticos
en las Indias.

SI queremos usar deste termino o bocablo, que suena enfermedad herética, o mal herético, en toda su latitud y anchura, hallaremos que enfermedad herética quiere dezir, enfermedad habituada larga antigua y muy arraygada en el cuerpo humano, y en este sentido, bien podremos decir que en las Indias ay muchos heréticos, que sera tanto como decir, muchos enfermos de males largos, como en efecto los ay, pero tomando mas en rigor el bocablo, y usando del como vía la medicina, herética propriamente quiere dezir, vna calentura, o vn calor lento y remisivo habituado y arraygado en la propia sustancia de los miembros y huesos, co vna sequedad, y consumimiento extraño de la humedad o humido sustancial de nuestro cuerpo, y esta tal herética, es la que dezimos no auer en esta tierra, y de que pedimos razó y causa

pero

pero es tambié de notar, que ay cierto gēnero de fiebre o calentura hectica, q. procede de llaga en los pulmones, llamada de los medicos thisica, y esta tal sucede muchas veces auerla en las Indias, porque como en las Indias ay muchas reumas, y estas suelen de ordinario destilar del celebro al pecho, o al pulmon, ellas propias le vicerá y llagan, de que sin reparo ninguno succe de luego la tal fiebre hectica, de aquellos malignos humos, que dela matetiada del mismo pulmon llagado van al coraçon. Tambien dice Gale. en el primero de difference febrium, que de inflamacion o apostema de algun miembro interio r principal, como lo es el higado, baco, estomago dia phragma y pulmon, &c. Suele engendrar se fiebre hectica, y está tal; no es mucho la ava tambié en esta tierra, pucs en los cuerpos humanos suceden y ay tantas inflamaciones, y apostemas de miembros principales, como cada dia nos muestra la experien cias, ansi que tales calenturas hecticas como estas, no negamos auerlas en esta tierra,

Problemas del
tierra, pues por proceder á las causas que
proceden, ay táticas y mas que en otra qual
quiero prouincia del mundo : solo pues
es toda nuestra duda, acerca de aquellas
calenturas héticas, q sin proceder de otro
genero de enfermedad alguna, dan y assi
gen el cuerpo humano, desecandole y cō
sumiendole de todo punto.

Lo que a esta duda se me ofrecee respó
der, es dezir q como la fiebre hética (de
quié hablamos) no sea otra cosa, sino vna
estraña e intenta sequedad de miembros,
con cierto calor arraygado en ellos, esta
tal sequedad no puede auer en las Indias,
ni compadecerse con la demasiada humi
dad, q por muchas causas tiene el cuerpo
humano, porq en esta tierra vemos q la re
gion de su parte es humidissima, los man
tenimientos humidissimos, los cuerpos
de suo son muy humidos, toda esta humi
dad conserva estrañamente la humedad
natural o radical de los miébros, y assi no
da lugar al calor hético, a q por estremo
los desque y consuma, y assi ya q en esta
tierra

tierra aya calentura no sera la que propiamente se llama hética, porque como la esencia y propia naturaleza desta sea sequedad intensima, essa no se puede compadecer en esta tierra, donde la mucha humedad impide la total desecacion, y assi raras veces por lo que se ha dicho, ay personas heticas en las Indias.

Podria dezir algúo que la humedad de la region, y la delos mantenimientos es humedad accidental, y que esta tal no impide la desecacion sustancial de los miembros, y que assi no impide auer fiebres heticas, respondó que se engaña, porque toda humedad qualquiera que sea, embosta la actividad y fuerça del calor, y por el consiguiente impide la desecacion que el excesivo calor pudiera hazer, y esto sea fin del problema.

C A P. VII. Porque causa el Indiano Chichimeco se sustenta sin bever y darse tambien la causa, porq en viniendo a poder de Espanoles se enferma, y se muere.

La

Problemas del...

La nacion Chichimecas una gente
barbara salvaje jamas sujeta ni doma-
da por otra nacion alguna , tiene proprie-
dad de andar perpetuamente desnuda, su
habitacion es entre fragosos riscos y pe-
ñascos, su propio officio es matar y quitar
la vida no solo al genero humano pero
desde el menor hasta el mayor animal , y
fauandija a ninguno perdona, mostran-
dole enemiga cruel y carnicera a todo,
son sus videntres sepoltura de carne huma-
na, y este es su principal sustento y regalo,
a cuya falta vsan de carne cruda de otros
animales; no reparando en que sea buzo-
ra, culibria, sapo, o lagarto, vsan de esto
vsan comer rayzes, y algunas frutas salua-
ges, como es la tuna, el mezquite, el datil,
y guamuchil: su arma es el arco y la fie-
cha, y esta es toda su defensa y reparo, pe-
ro es tanta la destreza q en vsarla tienen
que no ay malla, ni jactrina fuerte que re-
sistir le pueda: no reconocen Dios verdá-
dero, ni sngido, ni menos vsan de ritos y
cerimonias, de q otras naciones (aunque
sean

fan barbas y fan, matar y robar es su
Dios, y su principal intér o, todo lo demás
para ellos es mentira: no es gente que tie-
ne empacho, ni vergüenza alguna, y assí
tienen como bestias sus actos carnales y
fuzios, los viñ os delante de los otros; aquél
tiene mas mujeres, que mas puede suste-
tar, y quitar al otro, de suerte que el viejo,
por quanto no tiene fuerza para sustentar
ninguna, le priuan y quitan della, es gente
alta dispuesta fuerte y robusta, y fan trae-
el cabello o melena larga, la cara rayada,
y assí mesmo procurá pintarse, y embixar
se, para parecer del todo demonios: es
gente tan fuzia hedionda y abominable,
que aun estando escóridos muy lejos, pa-
ra mejor hazer sus assaltos, les suelé sacar
de rastro, solo por el gran hedor que echá
de si, y puestos delante atemorizan de tal
suerte que aun los propios cauallos que
estos tiemblan, y huyen dellos.

Pero entre estas y otras estrañas propie-
dades que en esta gente se notan, he repa-
rado y repará todos en otras dos, que ver-

C c dade-

Problemas del b

daderamente son muy dignas de aduen-
tit y contar, y aun de inquirir la causa de
ellas. La vna es, que tanto quanto en su tier-
ra son de valientes fuertes, temidos y muy
sanos, por mas malos mantenimientos q
coman, y peores noches que lleven, y mas
desnudos y descalzos que anden; tanto son
de miserables engeridos y enfermizos en
viniendo a nuestro poder, y viendo de res-
galo, y criandose como gente: quien vi-
re vn chichimeco hecho entre peñascos
en demonio, y despues le viere entre nos
otros, hecho vn moxigatillo, y buelto vn
Petrato d enfermedad y duelo, y q apena
le ha dado el dolorcito, o las camatillas,
quando al momento se muere, no dudo
yo sino que reparara y aun se admirara de
tan estrana mudanza, y queda con deseo
de saber dello la causa. La otra propiedad
es, que sucede a esta desuenturada gen-
te, o sucedia antes de las pazes contray-
das cõ el Illustíssimo Visorrey Don Luys
de Velasco gouernador y Capitan gene-
ral destos Reynos de la nueva Espana,
estar

estar escondidos en algunas serranías o quebradas, tres y quattro 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 quattro meses, se presume que lo fizieran y hazen por toda la vida, de no acordarse jamas de beuer, y lo que mas admira es, que por otra parte son tan cauallos 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 dizer a vn soldado con juramento que auia visto vna fuente bien honda y liena de agua, la qual menos de cien indios la auia agotado, lo que a su parecer dize, que no fizieran cien cauallos, y es que realmente son en todo brutos y saluages: pues como estas dos propiedades tan marauillosas y peregrinas aya, y se noten en ellos,

Cc 2 sien

Problemas del

seño compuestos de quattro humores como nosotros, e informados con anima cional como nosotros, me parecio saber la cauta, 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 se muere el indio chichimeco viniendo a nuestro poder, la primera, por la mudanca del mantenimiento, por quanto le quitan y privan 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 extraordinario, como les es el nuestro. La segunda por la falta de exercicio, quiero dezir, que en su tierra estauan enseñados a correr y saltar por breñas y peñascos donde despedian y consumian con aquel exercicio fuese todo mal humor, ultra de q gozuan de ayres sanos limpios y enxutos, y todo esto les era a ellos vida, siendoles al contrario muerte: el venir a vivir 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 uno porque ellos muy depropósito se dexā descaecer y desmayar, y se echan tan deucras a morir , q nada les apruecha, y lo otro, porque como nuestros mantenimietos les son estranjos y violéros, no les dan fuerça, ni vigor para resistir al mal , y asi 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 na vez se hazen, es contento despues ver los que luzios y gordos se ponen : asi que toda esta delicadeza, enfermedad, y muerte

Problemas del

muerte destos miserables, siendo de suyo
tan sanos y valientes, mania y conste en
la mudanza de ayres, mantenimientos, co-
stumbres, y modo de vivir, por donde se
puede con justa razon dezir por ellos, q̄ mi-
dar costubre, es apart de muerte, y esto dlo
por causa dela primera propiedad.

La segunda propiedad que dellos nota-
mos en sustentarse toda la vida sin beuer,
esto parecera a muchos, ser negocio im-
possible, y realmente no lo es, porq bien
considerado nuestro cuerpo no es mas
aquello en q̄ le queremos imponer, ense-
ñese un hombre a beuer cada rato, no po-
dra hallarse sin andar de ordinario beuié-
do, e impongase esse mismo a no beuer si
no dc tanto a tanto tiempo, y quedarse ha-
despues en essa misma costubre, vse assi
mismo un hombre, desde q̄ nasce a susten-
tarse con algun veneno, vendra despues
por el habito, a q̄ lo q̄ para el es vida, sea
muerte para los demas hombres, lo mesmo
digo destos barbaros, que como de ordi-
nario se crian en tierras sequissimas este-
riles,

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

Pero podran dezir contra esto, q si es
verdad (como nos lo enseña Gale.) que el
agua o beuida sirue de refrescar el calor
natural, distribuyr el manjar por todo el
cuero, y ayudar a la digestión o cozimie-
to de los manjares en el estomago, todo lo
qual se consigue beuiendo, como puede hu-
manamente conservarse la vida sin beuer?
respo do, q es verdad q d. todo esto sirue la
beuida; pero no es forçoso, q essa beuida
sea agua, porque si el habito que tenemos
hecho a beuerla, lo tuviéramos hecho a
beuer otro liquor o cíumo, que fuera de las
mismas qualidades del agua, no nos dic-
ta pena el no beuerla, porque nosotros
no tenemos necesidad del agua en quanto
a agua, sino en quanto es en liquor, q con
su frialdad tiépla nuestro calor, con su hu-
midad humedece la seqüedad de nuestros
miébros, y cõ sus sutiles y delgadas partes

ayuda a la distribucion del mantenimiento, luego el liquor, como, o beuida que tu tiene las mismas propiedades, y efectos; nos preservara de beuer agua, con solo habituarnos a la tal beuida, y asi vemos que todos los indios q en la nueva Espana vsan a beuer el agua miel (que es el como del maguey) jamas prueban a beuer agua, ni la han menester en toda la vida, lo mismo les sucede a los q estan hechos a beuer vino, (aunque este es caliente) o otro qualquier genero de beuida, que raras veces o ninguna vsan a beuer agua, y esto mesmo podemos dezir de estos cariues, que ya que no beuan agua, comen la tuna, cuyo como o liquor es en sus efectos una pura agua, chupan assi mesmo la hoja del nopal, y el cohollo de la lechuguilla, que es un genero de maguey pequenuelo) cuya humedad tiene los propios efectos del agua, y con esto, y con la costumbre de no beuer, se sustentan, y assi quando beuen, es como comer o beuer a desleu una cosa, como es la fruta, y esto baste por satisfacion.

C A P I T U L O VIII. Porque causa bien los viejos en las Indias, muy mas anos que los moços.

Si es verdad lo que en los libros y capítulos passados se ha muchas veces dicho y referido, de q las Indias son en general muy humidas, los mātenimētos humidos, y humidos assi mesmo los sujetos, y q esta causa abundan en humor flematico crudezas y muchos excremētos nuestros cuerpos, conforme a esto, era muy puesto en razon, que los hombres moços solamente biueßen sanos en las Indias, y al contrario muy enfermos los viejos, y es esta la razón, q el moço por causa dela juventud peca en demasiada sequedad y calor, todo este exceso se corrige y embota admirablemente con la humedad delos mantenimientos, y dela region, por quanto la humedad es medicina y freno no solamente de la demasiada sequedad, pero tambien del calor, embota q su actividad, y assi el moço auia de biuir sano en las Indias, al contrario

Problemas del

trario el viejo, por quanto por la falta que tiene de calor natural, engendra de suyo muchissimas flemas, crudezas, y extremos humidos y flematicos, se deujan las dichas flemas aumentar con la indiana humedad, y por el consiguiente biuin muy mas enfermo. Otrosi, que con el calor de la region, es forçoso que este 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, deujan ser los hombres viejos en las Indias, vn retrato de enfermedades, y la salud solo abia de reynar en los moços, siendo bien en contra de lo que por experientia vemos, y es que por marauilla vemos moço en la flor de su juventud, que no esté descolorido, chupado, y con vn achaque y otro, y ellos son los que se ahitan, y los que mas se quejan del estomago, al contrario veremos a todos los mas viejos gordos, colorados, y reziros, y que ay viejos entre ellos sin diente ni

ni mucla, que come y beue quanto se le antoja, y por maravilla cosa ninguna le ofende; ni haze daño, y así se pone a fuerças y brio, pocos moços le hazen ventaja, preguntase pues la causa desto, acuiendo de suceder al contrario, de lo que se ha dicho.

Antes de dar satisfacion a este problema, quiero que aduirtamos, que quando dezimos bivir en esta tierra sanos los viejos y enfermos los moços, se deue esto entender con dos aditamentos, el uno es, q 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 entiende y dice, de los viejos de primera y segunda fenerud que es como decir, de los que van passando de los quarenta a los sesenta años, o poco mas, y destos (que es la segunda adicion) no entendamos, que todos sin faltar ninguno biven sanos y ricos, y al contrario todos los moços (sin hacer excepcion de ninguno) enfermos, csto

Problemas del
**esto sera tambien falso, porque moços ay
en las Indias muy sanos, y viejos aunque no
ayan llegado a los setenta 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 In-
dias los viejos, que los moços, se deue atri-
buyr 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 admirablemente
con el calor y humidad d la indiana regiõ,
por ser de suyo caliente y humida, y aunq
es verdad que la humidad desta tierra ha-
ze abundar en excrementos flematicos,
los quales suelen hazer enfermos a los vie-
jos , auemos de entender que no es tanto
el daño que por parte desta humedad se si-
gue, quanto es el prouecho que por parte
del

del calor resulta a los mismos viejos, a causa de que el calor tiembla admirablemente el frío de la senedad, corrige así mismo la crudeza de los humores, haze engendrar humores calientes en el cuerpo humano, y todo esto, por la misma razón que para los viejos es cosa saludable, así es muy enferma para los moços, pues el moço por ser de complejión caliente, antes pide habitar en tierra fría, donde la misma frialdad de la tierra temple, corrija, y refrene así su natural calor, como el incendio de sus humores, y esto es en quanto toca al temple.

Dixe tambien que el differente modo que tienen de biuir los viejos de los moços, les haze biuir mas sanos, esto es realmente así que el viejo como mas experto de lo q' le puede dañar, o aprovechar, biue con mas orden y concierto en su vida, huyendo aquellos inconvenientes que le puede dañar, y así mesmo usando de lo bueno q' aprovecha y hazer asu salud pueda, y mas si en la juventud a biuido enfermo, (sabe que cosa

Problemas del.
cosa es tener salud, o estar sin ella, y assi, p
cura la conservar, lo q no hace el moço,
pues atreuiendose por ventura a la edad,
y no sabiendo lo q es vivir toda la vida en
fermo, no se le da nada d hacer mil exces
sos en todo, y estos le hazé andar de ordi
nario enfermo, y cō cien mil achaques.

Y a lo q deziamos q el calor dela region
acorta y abrevia la vida d'l viejo, o lo haze
mas enfermo, por quāo el calor del ayre
llama afuera el calor natural, respondo,
que el calor de la region tambien consu
me y gasta el calor del moço, como el del
viejo, antes por ser dura la cutis o peliejo
en el viejo, no da tanto lugar a que con fa
cilitad se exhale y consuma el calor natu
ral, siendo contrario en el moço, q por la
blādura dela cutis, y raredad en los poros,
se gasta con mucha mas facilidad y preste
za su calor natural.

C A P. I X. Porque causa ay en las In
dias tantos enfermos del estomago,
de hidropesia, opilaciones,
y camaras.

Por

Por cierto si bien se considera, es negocio digno de grande admiració, ver en las indias, q̄ apenas ay hombre q̄ no se ande quexado del estomago, y esto no me haze mas q̄ sea viejo que moço, hombre o muger, nacido en Indias, o venido d' España, a todos da y a ninguno o a muy pocos perdona, cosa q̄ raras veces vemos é España, y aun estoy por dezir, q̄ allá no saben (sino son los q̄ lo leen) que sea mal de esto mago, ahitarse y andar de ordinario enfermo del, y lo q̄ sobre todo mas admira es, ver que este mal en todos es vno; y de un mismo ser y naturaleza siendo por extremo contrarios los accidentes que causa, porq̄ de los achacosos del estomago, vemos a vnos andar flacos, chupados y descoloridos, otros al contrario gordos, y colorados, q̄ parece no pasa dia malo por ellos, así mesmo ay algunos q̄ mueren de sed, y a penas se ve hartos d' agua, otros al contrario é todo el dia no beuen, ni la sed les da pena; vnos tienen este mal cō gradiissimo dolor q̄ les da a ratos y otras del dia, otros solo siéte despues

Problemas del

despues de comer vna manera de empacho, y como pesadumbre en el estomago: ay assi mesmo algunos que se hallan bien comiendo poco, otros no tienen mas descanso para su dolor que comer, a vnos se les yelman las manos y pies otros se abraskan de calor en ellas, vemos a vnos hallarse bien con chile, o con pimienta, vino y otras cosas calientes, a otros todo esto les mata, y lo que mas admiració pone es ver, que aquello con que oy vno se halla bien, esto mismo le haze daño mañana, y parece que le mata: pone todo esto tan gran confusión y duda, que me parecio negocio 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 comunmente da a todos en las Indias, la segúda de que proceda auer enellas tátos enfermos deste mal, y la tercera, porque siendo todo un mesmo mal,

sean

sean tan contrarios los accidétes, que causa y engendra. Digo pues acerca d' lo primero que esta enfermedad de estomago, que casi todos padecemos, no es otra cosa que frialdad, o gran falta de calor natural en el dicho estomago, que hablando segun el lenguage del vulgo, no es todo este mal otra cosa, que una flaqueza y relaxacion de estomago, causada de falta de calor, o gran summa, y abundancia de humedad, que ahoga, y débiliza 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: primeramente todos los que este mal padecen, cuecen y digeren mala comida, quieto decir, que tardan mucho tiempo en cozerla, y aun alas veces la bueluen a lançar al cabo de muchas oras, tan cruda como la comieron, pues esto bien se ve ser falta de calor, porque assi como requemar el mantenimiento, arguye en el gran ca'or assi el tardarse mucho en cozerlo, arguye gran frialdad.

Problemas del

Lo segundo porque todos en general, si
tien gran azedia en el estomago, y si laçan
la comida, la sienten azeda hecha vn vina-
gre, pues el sabor azedo, y el azedarse el
manjar en el estomago, si se ha de dar cre-
dito a Gal. en el primero de *simpthomatū*
causis, no prouiene de otra cosa, q de frial-
dad, y falta de calor. Lo tercero todos los
que este mal padecen, sienten muchas ve-
zes vn ruydo en el estomago, como quando
enxaguan vn odre, pues esto bien se ves-
ter falta d calor, porque si el calor del esto-
mago fuera fuerte y rezio, consumiera co-
da frialdad, ventosidad, y humedad excesiua,
y assi pudiera las telas del dicho esto-
mago abtaçarse cõ la comida, y no dar lu-
gar a que la comida junto cõ la humedad
y ventosidad hiziese a quel ruydo en el. Vi-
timamente todos los q este mal padecen,
sienten en acabando de comer, vn peso
manera de vn pan en el estomago, y esto
solo puede proceder de falta d calor, por
que el demasiado antes deshaze, y gasta
todo lo que en el ay: otras muchas mue-

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

Otrosí podrán dezir que como si este mal es de falta de calor, da mas ordinario a los hombres moços que a los viejos, respondiendo que esto procede de usar los moços mucho mas que los viejos, de aquello que a la tal enfermedad puede dañar.

Pasando pues a lo segundo que prometí, digo que el aflijir 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 (según que otras veces se ha dicho,) llama hacía fuera el natural calor del estomago, y le dexa frío, por donde no nos deuemos admirar, que en las tierras calientes se ahijen mas presto los hombres q en las frías,

D d z y q

Problemas del

y que assi mesmo, sepa y se digera mucho mejor la comida en la fria, que en la caliente, por quanto assi como en la tierra fria se recoge adentro el natural calor, assi se disminuye, y apoca en la calida. Lo segundo, por la humedad de toda esta indiana tierra, la qual hinchiendo los cuerpos de humedad y excrementos flematicos, son estos parte para ayudar a mas 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, conseruarie, 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 assi nos muestra la experiencia, q aquellos que mas se dan al trabajo y exercicio corporal, estos biue mas sanos, y por el consiguiente mas libres deste mal, siendo al contrario en los que comen y beuen mas de lo que el calor de su estomago pue-

de cozer, y con esto no se exercitan. La quarto, el vicio demasiado que suelen tener los hombres en actos veneros, dimiuye y apaga estrañamente el natural calor, y si este mas aca en las indias se frequenta que en otra regiō del mundo, es la causa, el ocio vicio y abundancia de manteamientos, con que en las indias se bive, mas que en otras partes, vltimamente el estudio y oracion por poco que en las indias fuese, ayuda por su parte junto cō las causas dichas, a ensiaquecer el estomago, y assi ventos en esta tierra pocos o ningū nos letrados que no padeczā este mal de estomago, traslado desto al sapientissimo Maestro fray Agustín de Auila de la orden de Sancto Domingo, hombre de grā erudicion virtud y letras, el qual siendo catedatico de Theologia en la ciudad de los Angeles, d solo el estudio padecio vna terrible enfermedad de perlesia, engendrada y causada (segū los medicos afirman) de aquellas erudezas y flemas, q la falta del calor por el mucho estudio, fue par-

Problemas d'el

te a criarlo en el estomago, no obstante q
es bien moço. Y esto baste en quanto toca
a lo segundo. Quanto a lo tercero digo, q
el padecerse en esta enfermedad varios
accidétes, siédo en todos vn mismo, esto
procede segun la disposicion del sujeto,
que el tal mas padece, pongo exemplo, el
hombre q junto con ser frio de estomago
lo fuere tambien de higado, este tal anda
ra de ordinario flaco descolorido, y senti-
ra assi mesmo gran frialdad en pies y ma-
nos, y es esta la razó, el estomago frio y de-
bil, no podra bien cozer y corregir la crue-
dez del chile, que se cozio mal en el sto-
mago, y assi padeceran falta de sustento,
y calor natural los miembros, pero el que
es frio de estomago, y tiene bastante ca-
lor en el higado, y mucha fuerça en el, este
tal andara gordo, colorado y rezio, por
quanto el buen higado tiene essa propie-
dad, que no solo cueze el chilo, y lo con-
vierte en sangre, pero si de estomago viene
crudo è indigosto, vence toda aquella
frialdad y crudeza, y haze del buen man-
teni-

sentimiento, que podemos dezir q̄ es como el que es de calidísimo estomago, al qual se es mas sano comer el mantenimiento medio assado, o mal cozido q̄ no entreméte sazonado, porq̄ tenga el grā calor del tal estomago, en q̄ emplearse, sin dar lugar a requemarlo, así 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 d tener vnos mas biuo el sentido del estomago que otros, o en tener mas o menos copia de malos humores, q̄ causarle puden: el hallarse mal con cosas calidas procede de que las cosas calientes, hieruen juntamente con las flemas en el estomago, y hiriendo suben a la boca del dicho estomago, y como alli está el sentido mas biuo, siente se alli mas dolor y pena: el viño haze daño, si es puro, por ser de suyo indigesto, y si es aguado por azedarse de presto, y así sucede por ser delgada el agua, ser de mucho menos daño. El tener

Problemas del

muchos sequia procede de la flema salada que esta de ordinario en el estomago flaco, la qual causa grādissima sed. Tambien padecera mucha sed q̄nien fuere muy calido de higado, y los q̄nilo vno ni lo otro tuuieren, no les dara pena la sed.

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

digo, que los fluxos de vientre proceden de la demasia y abundancia de humores, que en los cuerpos humanos abúda en las Indias, ayudando tambien a los mismos fluxos, la flaqueza que por la indiana humedad tiene la virtud retentiva, y assí mismo la debilidad de la concoctriz del estomago, o las opilaciones de las venas mesentéricas, por las cuales no pudiendo penetrar el chilo del estomago, y vientre a las tripas, sucede a los sobredichos fluxos.

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

Si alguna cuacuación de sangre puede en el cuerpo humano llamarse natural y muy conforme a la salud y conservacion del, es la llamada mestrua o menstrual, por quanto le sucede a la muger, como no sea niña o vieja o este preñada, puntualmente de mes a mes, y esto con tanta utilidad y pro-

Problemas del

prouecho de su salud, que el venirles con
concierto le libra y repara de millones de
enfermedades , causando graciosos color
en el rostro,fuerças en los miébros, apeti-
to de sanos y loables mantenimietos, siédo-
tan al contrario en faltádole, q de la tal fal-
ta o retencion le succeden infinitos ma-
les. Primeraimente se le quiebra aquí bluo
y rosado color , que alla muger hermosea,
los miébros se consumen y enflaquecen,
el apetito se estraga, apeteceidomas cosas
estrañas y malditas para la salud,q no bu-
enos mantenimietos, hinchase el higado y
haço y ann alas veces todo el viétre, y las
piernas de aqui comiéça una calenturilla
lenta,la qual por vētura tiene origē de al-
guna interior apostema,q dela sangre re-
tenida es muy cóforme a razon se engen-
dre,finalmēte no se puede llamar muger,
sino retrato de duelos, la pobre y misera-
ble q en passando de los catorze años , la
tal euacuaciō no tuiiere, y es muy puesto
en razō succeda ansilo q digo, porq la mu-
ger crece y se augmēta hasta los catorze
años,

años, y en este tiempo toda la sangre q engendra se gasta y consume en el aumento de sus miébros, pero despues de los catorce, q dexa de crecer, toda aquella sangre q primero se consumia en el aumento de los miébros, no ay en q se gaste y consuma, porq el hóbre como es de cōplesion calida y fuerte, y assi mesmo se exercita mucho, tiene fuerça para consumir y gastar la tal sobra de sangre, expeliéndola en borbas y otros insensibles extremētos; pero la muger q es fria, y tiene poca fuerça y calor pa gastarla, y assi mesmo no se exercita, cosa clara es q le ha d sobrar, y si le sobra, a q miébro puede yr sangre dmasiada y sobrada q no dañe; solo pudo yr a las venas y vasos d la matriz, por donde evacuar se pudiese, salvo si la muger no estuviiese preñada, porq si lo está, detiene se la sobredicha sangre para sustento y nutrició de la criatura, así q por estos respectos procure naturaleza encaminar la sangre q sobra en el cuerpo de la muger a los vasos de la matriz, para que por ellos de tanto a tanto tiempo

Problemas del

se euacuase, y assi con justa razon se lla-
mo la tal euacuacion de sangre natural,
siédo las demás euacuaciones que de san-
gre se hazen de sentencia de todos los au-
thores violentas y præternaturan.

Pero aunque es verdad que esta euacua-
cion mestrual sea (segun que se ha dicho)
cosa tan natural y cierta en la muger, suc-
cede alas mugeres delas Indias (hablo de
las Espanolas) tan encontra, que mas pa-
rece 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 grandissi-
mos dolores, que a las veces no son mayo-
res de parto, cosa que cierto pone admira-
cion, porque si la sangre no es mas de
vna cosa liquida y sutil, y que para salir,
no es menester desencaxarse guesos, roin-
perse telas, ni dilatarse vias como en el par-
to, que causa o misterio puede auer para
causarse tan grandes y acerbos dolores, y
lo q mas admira es, que esto solo sucede
en las mugeres y señoras Espanolas de las
indias,

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

A la qual pregunta respondó, que el succeder con grádissimos dolores la euacuacion mestrua, no es cosa nucua y peregrina en las mugeres delas Indias pues a muchas mugeres de otras prouincias, les suele suceder lo mismo, y la causa es esta, la matriz es vn miembre o parte del cuerpo muy sensible, (y assi cōuino fuese para poderse mejor acudir al acto de la generaciō) 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 cierren y acolon 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 vir tud expulsiva, que en la dicha matriz reside, comienza a remouer y desapegar la gruesa y pegajosa sangre que en ellas està, y assi mesmo al tiempo q las mesmas vias y valos se comienzan a dilatar y abrir co
fuer-

Problemas del
fuerça y violencia; para q la sangre viscosa
y gruesa salga, se sientan entonces como
en parte tan delicada y sensible, grandissi-
mos y acerbissimos dolores, y lo mismo
en todas aquellas partes q conella tiene
vezindad y colligacia, como son las cade-
ras, las ingles, y hueso del empceyne, y si-
stos mismos dolores muchas al baxar no
lo sienten, sera porque esas tales biviran
muy sanas dela madre, teniendo las vias
libres y desembaraçadas de toda frialdad
viscosa y humor grueso, que las obstru-
ya y opile, y así mismo sera la sangre en
estas tales limpias y no gruesa y viscosa.
Otrosi tendran bastante calor, que al
tiempo del mestruar abra y dilate las ca-
dares 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 pucs nos queda agora por duda,
saber porque causa mas a las mugeres de
las Indias, que a las de otras prouincias
les sucede tener de ordinario opilacio-

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 (según agora decimos) a lo qual respondo, que a dos causas se deve atribuir el padecer las Españolas mugeres desta tierra las dichas operaciones en la madre, y por el consiguiente los grandes dolores que padecen, la primera causa es, el ser todas las mas mugeres y señoritas delas Indias, mayormente las de la nucua España, dadas a este vicio de comer tierra, barro, cacao, y semejantes immundicias, las quales no solo no les dan sustento al cuerpo, pero como cosas compuestas de sustancia gruesa terrestre y fecalenta, cierran y opilan terriblemente las sobredichas vias y vasos. Pero podria alguno preguntar, porque causa, mas las mugeres desta tierra, que otras de diferentes provincias fuesen dadas a comer tierra y cacao, respondo que muchas lo hacen de puro vicio, pretendiendo solamente concisto, traer quebrado

318 **Problemas del S.**
el color (que llaman color de damas) otras
no es mas en su mano a causa de que (co-
mo dice Gale.) deuen tener embebido e
infiltrado en las propias telas del estoma-
go, algun humor terrestre melancolico y
feculento, mediante el qual apetecé otra
tal sustancia semejante.

La segunda causa es el temple de las in-
dias en esta forma, como en las indias abu-
ditata summa de humedad flematica y seca,
y la matriz de su naturaleza sea del ame-
na complexion, acuden todos los excre-
mentos y humores gruesos létos y frios alas
mismas venas y vasos de la dicha matriz,
y estos causan tales obstrucciones en ellos
de donde al tiempo del acudit la regla, les
suceden los tales excesivos dolores.

Que todo lo q. se ha dicho sea verdad,
pruevale claramente con ver, que las mu-
geres del Piru por maravilla padecen la
tal passion, o enfermedad, a causa lo uno
de ser la tierra muy mas enxuta (por ser
arenosa) y lo otro, porque alla no se viva este
maldito vicio de comer tierra, ni cacao.

Cap.

C A P. X I. Porque causa por maravilla se veen indios enfermos de reumas, de mal d' yada, y orina, siendo bien al contrario en los Espanoles.

Dos extremos notaremos en las indias bien contrarios el uno del otro, el primero, es saber, que los Espanoles apenas han llegado a los veinte años, quando ya se andan quexando de reumas, y aun de xaqueca, y dolor de estomago, y otros males mas propios de viejos que de moços, y otro es, que por maravilla se ha visto indio quejarse, ni enfermar de reumas, y jada, mal de orina, ni otros males que tan continuos y ordinarios son en los Espanoles, 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, eó solo saber primero, que sea esto que comunmente llamamos reuma, y de que procede, porq aunque es verdad

E e que

Problemas del

que en la medicina no ay cosa mas trillada ni sabida que la reuma , ay toda vía en
tre 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 boéabio, o
termino griego, es lo mismo que dezir cor-
rimiento de vn miembro a otro, y si es cor-
rimiento , no puede ser de otra cosa q de
humor, porq solos essos ay é nuestro cuer-
po q puedan correr de vna parte a otra, y
así podremosdezir q sacada la calētura, q
es mal general en todo el cuerpo , todos
los demas males particulares, son reuma;
o corrimiento de humor, la gota, la secati-
ca, el dolor de costado, el d'muelas, la squi-
lecia, el alisma, y por cōcluyr toda enfer-
medad causada de corrimiento de humor
de vna parte a otra, todo aq'lo se puede
llamar reuma, o mal de reuma, no obstante
q el vulgo, solo llama reumas al humor q
corre alas muelas, no atiendo mas razón
porq se llame reuma el humor q a ella
corre, que a otra parte del cuerpo , y esto

es en quanto al ser propio de la reuma, segú lo dicho entéderemos q aquél cuerpo o aquél sugeto sera mas enfermo de reumas, que mas abundancia de humor superfluo engendrare, o mas fiaqueza tuuire en sus miébros, para recibir el tal humor, declaro mas esto, engendra vn hóbre mas sangre, o mas colera, de la q el cuerpo ha menester, necessariamente toda aquella de masia q engédra de humor, ha de correr de vn miébro a otro, hasta parar en el mas flaco, y mas dispuesto para recibirla, y si esse tal miembro es el costado, causara la reuma dolor d costado, y si fue en la gargáta, squilécia, y si en los artejos gota, ansí q todos los males (como dice muy bié el ya liano) son reuma, supuesto todo lo qual.

Respódo al ptoblema y digo, q el no padecer los indios males de reumas, de yajada, urina, y estomago, (como muy de ordinario lo padecé los Españoles) aunq sean moços, esto se atribuye a muchas causas, y razones q para ello ay, lo primero, el indio bue có grandissima dieta, y esso q come,

E c 2 es

Problemas del

es chile y tortillas de mayz, que antes lo ayudan a limpiar, y desecar el cuerpo de mal humor, exercitarse mucho, gastado con el ejercicio todo humor y excremen-
to que les podria ser causa de reumas, y assi no las padecen, todo lo qual escontra-
rio en el Espanol, porque este tal, vitra de
comer sin comparacion mas viandas que
el indio, y fa de menos ejercicio, para ga-
star y consumir el abundancia de humo-
res, que de los tales demasiados mante-
mientos engendra. Lo segundo los Espa-
ñoles usan comen todos los mantenimien-
tos o los mas dellos guisados y adereza-
dos con manteca, en lugar de azeite, y co-
mo la manteaca de puerco sea por extremo
flemosa, de ay se sigue el padecer tantas
reumas, lo que no le succedera al indio,
pues jamas se probara q en sus casas guisa-
sen con manteca, ni aun con otra cosa al-
guna, excepto chile y sal. La tercera razó-
nes, porq por la mayor parte, son muchos
destos males ereditarios, quiero dez r, q
se heredan de padres y aguelos, como se

yee claramente en la gota, y en la sceatica, que parece que aquella flaqueza natural delos miembros, passa y se etreda de vnos en otros, pues como todos los indies a vna mano, biuan de semejantes males libres y sanos, no es mucho se etreda tambien aquella fuerza y salud natural de miembros de vnos en otros, siendo bien al contrario desto en nosotros, pues (como he dicho) vamos credando de nuestros progenitores las tales enfermedades, y esto se responde a la pregunta del problema.

§ C A P. X I I. Porque causa ay tantos indios ciegos y enfermos de los ojos en esta tierra.

No es de maravillar que en las prouincias y reynos del Pitu, aya muchissimos indios ciegos y enfermos delos ojos, supuesto que los que biuen y habitan en las sierras, el gran frio de aquellos altos y frigidissimos lugarcos, les consume y gasta la virtud y spiritus visuos, corrugando las

E c 3 deli-

Problemas del
delicadas telas d los ojos, d lo qual vienen
a cegar, y los delos llanos, es muy puesto
en razon q cieguen solo de aquel poluo, y
salitre del arena, en que de ordinario bi-
uen, ansi que ya para estos hallamos bastá
ce causa, pero que diremos de los indios
dela nueua España, que agora biuan en
lugares altos, agora en baxos, por mas
apartada que tengan su habitacion de are-
nales, por maravilla ay pueblo que no te-
ga gran numero de indios ciegos, y sino
veanlo en vna semana sancta, que acu-
den los indios a pedir limosna a las ciuda-
des de los Espanoles, y alli tendrán que
dar mil gracias a Dios, de ver tanto in-
dio lisiado dela vista, y lo que mas admí-
racion pone, es ver que muy pocos o nin-
guno destos es ciego de su nacimiento,
sino que auiendo nacido sano y con cla-
ra vista, como los Espanoles, por ellos se-
lamente corre en general esta desventu-
ra, de cegar tantos, o enfermar de sen-
tido tan precioso, como es el dela 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 sucede por opilacion, y obstrucion de los nervios opticos, o por estar el daño en las telas o tunicas de los ojos; o en los propios humores que están por la parte interior de ellos, porque esto sería alargar el capitulo mas de lo necesario, pudiéndose toda esta prolixidad escusar, solo me alargare a referir quales sean las causas exteriores, que comunmente (según sentencia de los autores) son las q mas offendan y dañan la vista, refiriéndolas y contandolas primero, por este verso distico, que suena.

Allia,vina,venus,puleis,vetus,faba,fumus
ista nocent oculis, sed vigilare magis.

Que buelto en româco quiere ditz, las causas q mas offendé, y dañan la vista son, los

E e 4 ajos,

os ojos, el vino, los demasiados actos venecios, el polvo, el viento, las hauas, y el humo, y sobre todo el velar demasiado, todas estas cosas (como digo) son muy dispuestas, y apropiadas a dañar, y offendel la vista. Los ajos el vino las hauas, y por cē cluyr toda comida, que de suyo tiene, embiarg gruesos y espesos humos y vapores desde el estomago al celebro, es dañissima para los ojos, por quanto comunicando se aquelloz mismos vapores desde el celebro, por los neruios optieos al organo sensitivo del ojo, embotan entorpecē y enturbian los spiritus visiuos, en quien se sugeta la virtud visua animal. Los actos demasiados de luxuria, acortan tambien el acto y ministerio dela vista, por quanto debilitan la misma virtud visua, evacuandose y consumiendose los spiritus visiuos en aquellos demasiados excessos, sin conciencia de los quales spiritus es imposible podertse executar el tal venereo acto. El polvo, el viento, y el humo offenden terriblemente la vista, y aun del todo la quitan.

y apagan de su organo, dañando y lastimádo las muy delicadas telas, de que es compuesto el organo visíuo, y estas offendidas forçosamente lo ha de quedar la vista, o la potencia visíua . Digo que el poluo daña, hinchiendo de tierra y fuziedad los ojos, que es el organo que mayor limpieza, trásparencia y puridad requiere, de quantas partes ni organos tiene el cuerpo humano para sus actos y operaciones, por causa de que las species que representá los objetos y cosas visibles, puedan libremente passar ala pupilla del ojo, donde se ejecuta este misterioso acto de ver : el viento tambien daña con su asperenza y frialdad, comprimiendo y condensando la misma sustancia dela tunica cornea, estorviando con ello el libre passaje de las species visíuas. El humo con su aguda y mordaz qualidad, y con su misma negregura, y spessura offende en grá manera este no menos delicado que precioso organo de la vista, lo uno enturbiando las mismas tunicas, y obscureciendo las de aquél trasparecer color,

Problemas del

color, o diaphaneydad que deuen tener, y lo otro, llamando fluxo de humedad, y lagrimas q por discurso de tiempo añublá terriblemente la vista, que suele vn hombre venir a cegar. Ultimamente el no dormir acorta la vista, por quanto con la vigilia se gastan y consumen demasiadamen- te los spiritus animales del celebro, y falta sueño , con que se deuen produzir y engendrar . Estas son las causas exteriores, o primitivas , que suelen offendre la vista , (hablo delas mas nocivas y dañi- ficas, y las que mas comunmente suelen of fenderla y dañarla) y dexo agora las cau- sas interiores, como son los humoresgrue- fos, que opilan las vias y nervios de los ojos , y los muy calidos , que les inflaman y encienden, porque todo esto es comun y general a todos, supuesto que todo cuer- po humano se compone de quattro hu- mores, dos frios, y dos calientes, que dis- ponen a todo genero de enfermedades, hablando pues solamente delas causas ex- teriores, resta saber , que causas delas so-

bte di,

bredichas aya en las indias, que mas offendan y dañen la vista a los indios, y no a los Españoles, supuesto que todos estamos y habitamos vna misma region, y para todos es general el polvo, y el viento, y las comidas, &c. Por que querer dezir, q̄ ellos abundan en mas humedad de humores, que nosotros, ya queda dicho en los capítulos de atras lo contrario, es a saber, que ellos por vivir con mas dieta, viven mas enxutos, y libres de humor superfluo, que les pueda bazar 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, vive el indio mas sano de sus miembros. (segú que se ha probado en el cap. 7. deste libro 3.) así que otra causa y razon deue de aver, y esta se dirá en el resto deste cap.

Digo pues, q̄ dos cosas son las que terriblemente dañan, y acortan, y aun privan del todo la vista a los indios, vna de las cuales es el humo, y la otra el vino. El humo digo que daña y quita totalmente

Problemas del
la vista a los indios , y no a los Espanoles
por esta causa , el indio perpetuamente
biue en vnas casillas baxas y pequeñuelas,
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 aho-
gandose de humo, y enessa misma choçue-
la o casilla llena de humo, comen y duer-
men, y biuen perpetuamente , sin jamas fal-
tarles humo que les ahume, y atossigue las
entrañas, y son tan miserables, y estan ya
tan hechos a esta desuentura, que querer
los apartar desta costumbre, es nunca aca-
bar, pues como el humo (segun se ha di-
cho) sea vna das causas que mas notable-
mente daña la vista, no es mucho que por
esto aya muchos indios ciegos , y lisiados
de los ojos, auiendo ellos de suyo nacido
sanos.

¶ Tambien el vino, no es posible dexar-
les 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 humi-
dad,

dad, que de los 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 lluvias son bastantes, segun es sua medida, lo que beuen.

Pero podria alguno dezir, que ya que beuen mucho vino, no es siempre d' castilla, de quié dízen 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 qual quiera q sea en teniendo fuerça para embiar humos al celebro, y embriagar, es malo para la vista, porque aquellos mismos humos que embriagan, y perturban el celebro, ellos dañan la vista, baxando del celebro por los nervios opticos a los ojos.

Tambien digo por remate del cap. que muchos indios ay ciegos de viruelas, por que los miserables, quedó este malles da, o novlan de reparo ni defensuo para la vista, y assi ya que sanen de las viruelas, enferman.

XXXI. Problemas del
mano o quedan ciegos de la vista cor-
poral.

CAP. XIII. Porque causa jamas
trabian los animales en las Indias.

P Ara quien jamas vio, ni oyo decir, q
sea rauiar los animales, como realmē
te lo ignoran todos los nacidos en las In-
dias, q nunca tal han visto, ni saben q sea,
no me parecio fuera de proposito, decla-
rar 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 se-
ñales y accidentes que trae este dicho mal
en si, por los quales es conocido y dife-
renciado de los demas venenos. En cum-
plimiento de todo lo qual digo, que los au-
thores, y aun toda la mas gente del vulgo
entiende por este rauioso mal una passiō,
enfermedad venenosa, vn rauioso y mor-
tal veneno, que ha sido y empridido en el
coraçon del animal, le causa vn incendio
y ardor terrible, cō ansias y desmayos grā
dissit

dissimos, juntamente con los accidentes, y señales siguientes: primeramente comienzan a echar espumarajos por la boca, sacar la lengua, alentar con un muy pequeño cantancio, sumenseles los ojos, cobrando en ellos un color roxo y encarniado, caenseles la cola, pierden assi mesmo el sentido, y andan como atonitos de una parte a otra, intentando morder a todos los que ven por delante, andan con grádisimo desafosiego, y lo que mas propiamente a este mal compete, es el temor del agua, q se están los desfueturados cuerpos rauiosos abrasando d sed, y esta su unico remedio en hartarse de agua, y no ay cosa de q mas huyga, que es della. En esto q he dicho, he recogido y cifrado la causa, la naturaleza, señales y accidentes deste mal rauioso. Pero por no quedar corto; y en segunda vez especificado mas cada cosa en particular, y assi comenzando por el propio ser y naturaleza deste mal digo, q mal d rauia es un venenoso fuego, q abrasa el humor colérico, y principalmente el q
esta

Problemas del

esta dentro de los propios senos del cora-
çon, y de este fuego resultan los accidentes
declarados, de la definicion de este mal in-
fiero primera mente, que de la misma suer-
te, que es propio y natural a toda contra-
yerua, y medicamento bezó articulo acudir
al reparo, y defensa del coraçon (que es el
principio de los miembros) assi es propio
y natural a todo veneno, assi se y a poderar
se de este mismo miembro principal, cau-
sando en el terribles accidentes, y desma-
yos: infiero lo segundo, que como la infi-
nidad y variedad de venenos, y el ser spe-
cifice y substancial de cada uno sea entre
si tan diferente, y para nuestros sentidos
tā occulto, no podemos ni es posible po-
der especificar, y declarar el ser propio de
cada uno, diciendo claramente lo que ca-
da uno sea, y assi nos fue forçoso , distin-
guirlos , y diferenciarlos por los efectos
proprios y essenciales, que cada uno tiene,
y causa en los cuerpos viuentes , que casi
alude esto a lo que dicen los philosophos
de las formas specificas de cada cosa, quo
cillas

ellas mismas de por si no se pueden cono-
cer, y solo se conocen por sus propios e in-
trincados accidentes, conocemos al fue-
go, ~~que es~~ simple elemento y cuerpo, que
tiene por propiedad abrasar, y al agua en-
friar, y humedecer en sumo grado, pero
la esencia, y ser específico de cada uno total-
mente ignoramos, y esto mismo deziamos
de los males contagiosos y pestilenciales,
que cada uno tiene su propio ser, y natura-
lezza distinta de los demás venenos, pero
palpablemente no podemos conocer, y
alcanzar el ser propio de cada uno, y así
los conocemos, y diferenciamos por sus
vivos y mortales accidentes que ca-
da uno causa en el cuerpo humano, y esto
mismo digo que se ha de entender de este
mal que llamamos rauia, que es un terri-
ble y ardiente veneno, que abrasando el
humor colérico que está en el corazón, cau-
sa los sobredichos accidentes, pero mal
poder yo determinadamente decir q sea
este veneno, o que sea la causa porque un
desventurado cuerpo raro, estando

F f abra-

Problemas del

abrasandose de sed, huya del agua, y nos
nos podre dezir, porque el ~~toro~~ dado de esse
veneno, pretende morder y dañar a todo
animal, y hombre que delante ~~se~~ ~~se~~ ~~se~~ ~~se~~ ~~se~~
otrosí porq no muere luego en contiene
te el q padece este mal, sino limitadamente
a tal tiempo, esto bien se ve que es pro
piedad occulta, que arguye distinta natu
raleza de veneno, la qual por sermos a to
dos nuestros sentidos occulta, solo alcan
çamos sus efectos, y por ellos le conoce
mos y diferenciamos de los demás, y por
esta causa me parecio, dando la ~~causa~~ ~~causa~~
deste mal rauioso, declararla por
etros y accidentes.

A cerca dela causa de este mal es d' saber,
que dia misma suerte, q la causa proxima
e inmediata dela rauia (como scriba de
zizmos) es el humor colérico encendi
do y enuenenado con la malicia y fuego
deste rauioso veneno, así 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
ayrc

ayre por tiempo del hiruiente y caluroso estio, o la intensissima frialdad del riguroso hivernio que reconcentrando el calor adentro, lo augmenta y aun convierte 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 dizen los authores, q' es el comer los animales algunas comidas que llevan pimienta, chile, y otras califismas especias, que tambien ayudan a abraçar el dicho humor colerico; en quie este veneno (como mas amigo de calor) se asce y emprende. Verdad es que de todas estas causas, ninguna es mas propia y dispuesta a causar este mal, que la desemplança 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 prelumir, que junto con esta descomplança de ayre, podria auer alguna

Problemas del
manera de cótagiosa o venenosa semilla,
disparzida por el mismo ayre, la qual por
tener mas analogia y affinidad con el per
ro, que con otros animales, y entre los
perros mas con vnos que con otros, por
eso diesse este mal mas a vnos q a otros,
assí como se apega vna pestilencia mas
ayna a aquellos que son dc vna propia có
plesion, que a los que son de differente,
todo lo qual supuesto resta satisfacer al
problema.

Digo pues que para auerse de engen
drar vn grande y notable efecto en la na
turaleza, es necesario que ala produccion
del tal efecto concurran grandes y emi
nentes causas, quanto la grandeza del tal
efecto requiere; segun esto aûque de sen
tencia de los authores tenemos dicho, que
la destemplaça del ayre, la sed, la hambre,
fatiga, y cansancio, y las muy calientes co
midas 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 efecto tan terrible mortal yrauioso, como este de quien vamos hablando, es pues necesario concurran juntamente todas las causas y condiciones, q para el dicho mal se requieren, lo primero que el animal sea de suyo calidísimo y colericíssimo, que sea assi mesmo flaco y bermejo, fatigado de sed y de hambre, y q junto con esto reyne en el ayre vn estuoso y ardiente fuego que abrase el humor colérico, y si a todo esto se allegase, comer el tal animal alguna ponçoñosa comida, o por ventura guisada cō calidíssimas especias, y para remate de todo, que despues de auerla comido quisiese beuer, y no hallasse agua para refrescar aquél fuego, en tal caso no pongo duda, sino que incurriria en este mal de rauia, pero si estas causas o las mas dellas faltassen, o no fueren en aquella fuerça y vigor, q la grauedad de vn tal efecto como este pide, imposiblemente puede rauiar animal ninguno, en qualquiera region que se imagine.

Y assi respondo formalmente a la duda

Ff 3 del

Problemas del

del problema y digo , que el no rauiar jamas animal ninguno en las indias procede de no poder juntamente concurrir en esta tierra aquellas causas y condiciones, que la production dese mal requiere. Primamente falta aquel brauo fuego, q en tiempo d' caniculas suele re ynar en otras regiones, y este digo q falta por tres causas es a saber por las lluuias que son en indias por tiempo de verano , tambien por la ygualdad de los dias y noches, que tanto se enfria el ayre de noche con la ausencia del sol , quanto con su presencia se calienta de dia, y vltimamente por la intrínseca o interior humedad , que dentro des tiene la tierra, la qual embota la actividad del calor, ansi quç ya tenemos que falta lo mejor , que es el grandissimo calor del ayre , que abrase el humor colericio, tambien falta el riguroso frie , 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 destemplanga excesiva

cessua del ayrc, 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 estaña sequedad, y ardiente calor, que suelen tener en otras tierras. Otrosi que en las Indias jamas por la abundancia de la tierra se vio animal que rauiasse 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 esto es de fuerça que conellas rauien, antes digo, que si esto solo fuera parte para rauiar el perro, o el animal, por momentos rauian no solo en las Indias, pero en todo el mundo, y en qualquier tiempo del año, y pues esto no sucede, señal es que se requieren todas aquellas causas y condiciones (sin faltar ninguna).

Problemas del
que arriba deciamos, y en grandissimo vi-
gor y fuerza, las quales faltan (legun que
se ha declarado) en las indias, por esto tal-
ta el efecto, que es este venenoso mal de
rauia, el qual por marauilla tal se ha visto
en estas occidentales provincias, y si algu-
no se ha visto, abra sido de algun veneno
o yerua ponçoñosa, que aya comido o he-
rido con ella el tal animal, porque en tal
caso la fortaleza del veneno suple la falta
de las demas causas, pero tambien esto suc-
cede pocas veces, porque no ay bastante
disposicion de parte del animal.

CAP. XIII. Porque causa los ani-
males que de suyo son ponçoñosos y mor-
tificos no lo son tanto en esta tierra,
como en otras provincias
del mundo.

Muy puesto era en razon y conforme
a ella, que si en la Europa (cô ser tier-
ra fría) son por extremo perniciosos los
animales ponçoñosos, como son las buo-
ras,

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 comparación mucho mas en toda esta tierra de las Indias, por la razon que agora dire, con el frío pierden los animales la fuerza del veneno, y con el calor la cobran, y esto es de tal suerte verdadero, que dize el propio Gal. lib. de Theriaca ad pisonem, que por tiempo de invierno se puede con mucha seguridad tomar con las manos la biva, sin que haga daño su ponzoña, y al contrario en verano es peligrosísima su herida o mordedura, porque con el calor despierta y rebula el venenoso fuego de la ponzoña, pues si esto es así, y sabemos así mismo que las Indias por estar situadas a parte de la linea son de suyo muy calientes, siendo frigidissima la Europa, que es la causa porque en esta tierra no son mucho mas dañosos perniciosos y mortiferos los animales púcoñosos, que no los mismos criados en la Europa? sino antes estan al revés,

que

Problemas del
que las culebras, biuoras, sapos, y lagartos,
que tantas muertes suelen causar en otras
provincias (aunque sean frias) aca no so-
lamente no matan con su veneno , pero
aun siruen de mantenimiento a los In-
dios , y sino traslado al Indio Chichime-
ca , que hasta oy perdono a biuora, salamá-
quesa, lagarto ni a otra sauandija , que to-
das no le siruan 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 beuer el vino ,
donde se auia caydo una biuora padecio
mortales accidentes , al fin y remate de los
quales casi por milagro vino a escapar co-
la vida , y sanar dela lepra , por quanto el un
veneno vencio al otro .

Pues si de los animales ponzoñosos que
temos discurrir a los que no lo son , como
el Leon, el Lobo, el Oso, el Toro, y los de
mas fieros y espáticos animales , que fuer-
ga ni fortaleza tiene en las Indias ningun
animal destos : que todo su vigor fierozay-

animo no sea sombra en comparacion de aquella furia, y robustas fuerças, de los que se crian en la Asia, Africa y Europa; que Leon criado en las Indias puede competir en fuerzas, y furor cō uno de los que se crian en nuestra Espana; y la misma comparacion se puede hacer entre los Toros, entre los perros, y entre todos los animales que llaman carniuoros, quiciero dezir, que en tanto grado son flojos, debiles, y afominados todos estos animales, en las Indias, quanto son de brauos y fuertes en otras provincias del mundo, pues como todos estos animales cobren fuerzia y animo con el calor, y las Indias sean mas calientes que la Europa, preguntase y con justa razon, porque el veneno en los animales poncioñosos sea flojo y remiso en las Indias, y en las fieras o animales carniceros falte la fuerça y fierza, viendo todo esto de acrecentarse con el calor, cuya propiedad es abitar despear, y poner fuerza a toda causa o ajente natural.

Problemas del

Antes que diga mi parecer acerca de todo esto, quiero dezir vna cosa que muchas veces he echado de ver en las indias no poco estraña y digna de notar, que es al mismo proposito de lo que voy diciendo, yes que si por vna parte auemos dicho que todos los animales, assi fieras como sauandijas que tienen sangre, son flojos de bilcs y remissos en todos sus effectos obras y ponçoñas, por criarse en esta tierra, sucede 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 de este jaez, 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 mas que se crian en otras prouincias del mundo, y sino vamos discutiendo y mirandolo por cada uno en particular. Bien sabemos que en toda la Europa abenias ay moxquito por muchos que alli se crian, que dc pesadumbre

al

al hombre, y en esta tierra estan al reves,
que todos avna mano son malditos, y pon-
çoñosos, y si la moxca de suyo criata ve-
neno, tambien le tuviera muy mas fuerte,
criandose en esta tierra, pues delas hormi-
gas desta tierra nos consta, que por ser tan
ponçoñosas alo menos muchas dellas ha-
zian los Indios aquel cruel y mortifero ve-
neno, con que vntauā las flechas para ma-
tar a los Christianos, y assi cuétan de vntas
hormigas que ay en esso de tierra firme,
que su picadura trae doblados accidentes
que si fuera de alacran: tambien vemos
por experiencia que el alacraa que se cria
en las Indias, mayormente si es en tierra
caliente, es sin reparo su picadura, como
sea criatura aquien pica, y aun a las veces
succede, que tambien muera sin reparo la
gente adulta, pero los accidentes, ansias,
y dolores que causa son de muerte, lo mes-
mo 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 piojos y chinches

de

Problemas del

de su propia naturaleza tuvieran ponçón,
fuerá mucho mas perniciosa por criat
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 deuia ser genero de
chinche o liendre, es tan pestilencial y
venenosa, q de solo sus picaduras, ha au-
do gente q ha perdido conellas los pies:
pues las chinches que llaman de compo-
stela en este 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 avia conocido a vn
estrangeiro, 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 q pues os atrevistes a entrar d-
tro, que aveys 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 rauiendo con ella, an si que no ay sauandijan ninguna de las que catecen de sangre, q no sea mucho mas ponçoñosa en esta tierra que en Espana, sucediendo bien al contrario en todos los animales y fieras assi ponçoñosas, como las que no lo son, (como tengan sangre,) 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, q sea la causa de toda esta desigualdad y diferencia: la qual pienso dar y specificar por tres muy breues conclusiones, y sea esta la primera.

Esto es generalmente hablando cierto y verdadero en todas las prouincias y partes del mundo, que mientras mas caliente el tiempo, o mayor calor en la region, tanto mas fuerte y dañosa es la ponçoña del animal que de suyo la tuviere, esto bien se muestra ser verdad, por lo que vemos en las bueltas, aspidas, alacranes, y dipladas, &c. cuyas picaduras son sia-

Problemas del
sin comparacion mucho mas dañosas en
tierra caliente que en fria, y mas en tie-
po de estio que en hiuierno ni otoño, y es
la causa lo que arriba deziamos, que con
el calor se encienden y abrasan los humo-
res, de que el veneno o ponçoña se engé-
dra, y assi no nos admiraremos mas, quan-
do oyremos dezir que los alacranes bi-
auoras y ciento pies de vias 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 sauádijas, que por carecer de sangre
son de temperamento frigidissimo y se-
quissimo, como es el moxquito el alacran
la hormiga, y el araña &c. todas estas son
mucho mas ponçoñosas y dañosas crian-
dose en las Indias, que en otra prouincia
dela Europa, y es la razon, porque con el
calor y humedad dela tierra indiana se cor-
teja el exceso que las tales sauandijas tie-
nen 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 tem peramēto, y por otra parte el veneno sea mucho mas agudo y fuerte, mientras ma yor el calor con que obra , es de fuerça q por todas estas causas las dichas sauandijas que carecen de sangre, sean mas pon-
çoñosas 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 con trario dela Indiana region.

La tercera proposicion es, q todos los animales que por tener sangre son corpulentos y carnosos, son en las Indias laxos flojos y remissoes en su obrar, y es la razõ, porque todos estos obran con calor y se quedad , 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 fuerça que son infimos y remissos en
sus obras, por obrar (como digo) con su-
perflua humedad, y falta de calor na-
tural, que de fuerça y vigor alas tales obras,
la qual falta no tendrán estos mismos ani-
males criandose en la Europa, porque co-
mo es la tierra de suyo enxuta, no ay humi-
dad, que afloxe y relaxe, y assi mesmo con
la frialdad de la region se aprietan las car-
nes, y se conserva mucho mejor el calor
natural, y assi obran con gran fuerza y fir-
meza los que son carníceros y brauos, y
los ponçónoscos con mas fuerte ponço-
ña, y es por el mayor y mas fuerte calor
que en si tiene la sangre, de que la tal pon-
çón se haze.

Vltimamente digo, que todos aquellos
animales, que siendo de suyo sanguinos y
carnosos tienen sobra de sequedad, quiero
dezar q son de temperamento sequissimo,
estos tales no son infimos en sus obras por
criarse en las Indias, y es la causa de que el
exceso y demasia de su sequedad se corrige
y tiembla con la humedad desta tierra,
y asi

y assí quedan mas aptos y dispuestos para sus actos y ebras, por esta razon, no podremos decir que los cieruos, gamos, y venados desta tierra sean de menos ligereza, y los tigres de menos fuerça, 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 difficult problema.

C A P. V L T I M O. 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 dlos Indianos problemas, me parecio declarar, y dar a entender al vulgo, q sea esto q comunmente llaman todos hechizos, y enhechizar, o dar bozado, por q acerea desto, oygo dzir cada dia dos mil quentos, y otras tantas historias patrañas, y

Gg 2 vani-

Problemas del

vaniidades acerca de que enhechizaron a
vno, y del otro quo echo vna bolsa de gu-
sanos con vn beuedizo, o patle que se dic-
ton, y no cessa aqui el negocio, sino que
tambien os querran hacer en creyente,
que ay ycras, poluos, y rayzes que tienen
tal propiedad, que conellas puedan hacer
que dos personas se quieran bien, o que se
aborrezcan, y otras q son bastantes a mu-
dar la condicion, o a hacer a vn hombre
dicho so, o mal afortunado, y no solo se per-
suade a creer esto el ignorante vulgo, pe-
ro tambien creen, e imaginan (mayorme-
nto gente barbara y torpe) que se toman
ycras, y beuedizos para adiuinar lo por
venir, (negocio solo referuado a Dios)
pues si por ventura vn hombre mirada y
considerada la razon, se tie de todo esto,
traeros han tantas historias, y acaccimien-
tos del otro que vio, y el otto que oyo, y
esto con tantas apparencias muestras y te-
stimoniios de verdad, q bucluen a vn hom-
bre confuso. Visto pues lo mucho q acer-
ca de todas estas difficultades auia que du-
dar,

me parecio en este capitulo declarar, y sacar en limpio lo mucho que acerca de todo esto ay que dudar, y assi mesmo dar a enteder, lo que las yeras pueden hacer, y obrar en nuestros cuerpos naturalmente, sin interuenir pacto con el demonio, o por vētura negocio de milagro, y permission de Dios, y esto que dire, no sera invención, ni ymaginacion mia, sino sacado de lo mejor mas verdadero y acédrado, 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 aquien yo segui en la declaración 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 una razón q hincha su entedimiento, que quanto se le puede alegar ni acotar.

Primeramente quiero que sepamos, q en las yeras, piedras, y animales ay efectos propiedades y virtudes, las quales realmente

Gg 3 ne

Problemas del

no se pueden negar, porque vltra de que
grauiissimos authores nos las enseñan, la
la propia experientia nos lo muestra tan
claro, q en ninguna manera lo podemos
negar, y assi hablando Gale. muy en parti-
cular de todas estas obras, y efectos de las
yeruas y medicinas, en el 4. y 5. de Simpli-
cium medicamentorum facultatibus, los
membrs el por primeras, segundas, y ter-
ceras operaciones: por primeros actos o
efectos de las yeruas y medicamentos, co-
to el los mas comunes y ordinarios de to-
dos, que son calentar, enfriar, secar, y
humedecer, que estos por quanto las yer-
uas y medicinas son compuestas de qua-
tro elementos las alcanzan 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, latnar la orina, pro-
vocar 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 q veremos por este exéplo, vna yer ua o medicina es calidissima, y d partes su tiles,mediante este calor y sutiliza de partes caliéta, penetra y abre los poros, y assi mesmo 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 ejecutan, por la virtud expulsiva 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, fuerça en los sentidos y virtudes del cuerpo, augmen-
to en toda sustancia, &c.

Problemas del

Ansi que por via ninguna podemos negar estas tres suertes o modos d'operaciones que las dichas yeruas y medicinas, y esto fue lo que dixo el Ecclesiastico en aquellas palabras que suenan. Medicinam de terra creavit altissimus , que es como decir que puso Dios virtud en las yeruas y cosas dela tierra para conservarse el hombre y librarse d'las enfermedades. Sin estas virtudes y efectos que claramente 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 efectos, como si dixessemos la piedra yman quando trae el hierro, aquello se haze por virtud que llaman occulta, purgar asy mesmo el Agarico la flema , tambien se haze por esta virtud occulta,aunque se mejante estos se reducen a semejança o contrariedad, pero finalmente todo quanto las plantas yeruas y medicinas naturalmente pueden obrar,se reduce y concluye debaxo destas quattro differencias , o modos

modos de operaciones : segun lo qual podemos sacar la conclusion en limpio, que todo lo q se dice de las yeruas como no sea obrar por vnos de los modos declarados, todo es mentira, patraña e imaginacion, y assi dezir que la yerua que yo traygo conmigo o aplico a mi propio o al otro, puede ser parte 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 grandeissimo error. Pero podrian me dezir quo respondeys a mil cosas que se cuentan de la Mandragora, del veleño, del solatro, o yerua mora, con las cuales hazé segun comun opinion, las bruxas sus vnguentos, y se vntan con ellos , y segun ellas propias affirmian mediante ellos veen y saben mil cosas, y aun dexando los cuerpos se van y corren por todo el mundo y buelue, vltra desto se cuentan mil cosas de hechizos q vemos a personas que caen malos, y en el discurso de su maleficio vna bolsa de gusanos, vna lagartija, o vn cangrejo, como

el

Problemas del

el que yo vide echar a vn hidropico que
curava en Guadalaxara ciudad dela nue-
ua Galizia, pude ser negar sino que se dan-
yeruas o bocados compuestos con ellas q'
tienen virtud de hacer semejantes effe-
ctos. Con todo esto auemos absolutamen-
te de negar que las yeruas ni medicamen-
tos puedan hacer obra alguna q' excede y
pasie el limite de obrar naturalmente, q' se
entiende segun aquello actos o operaciones
que primero deziamos, y digo q' si por ve-
tura vemos, o oyessemos algù efecto tra-
ordinario, y maravilloso en ellos, y q' este
tal excediese los limites d' naturaleza, ha-
se de atribuir a vna de tres, o bien ala vo-
luntad de Dios, que hace el tal efecto, y
no la medicina, como lo podemos ver en
aquella soberana cura q' Christo nuestro
redemptor hizo en aquel ciego, al qual so-
lo con ponerle vn poco de lodo sobre los
ojos le restituyo la vista : claro esta que a-
quello no lo hizo el barro, pues su virtud
antes es cejar y dar vista, sino solo la diui-
na voluntad de aquel summo medico fue
la

la que obro. Otras cosas ay que son por arte del demonio , el qual por dissimular su maldad y engaño,aconseja vser de tal yesua, para que por ella se consiga el efecto q se pretende : pero realmente solo alli siruela y eruia 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 dizen , 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 sobre lo que se les puso en la imaginacion , torres de viento.

Pero cõ todo esto me parece q nuesta duda se queda tan en pie como de antes, pucs no auemos dado razon para esto de los hechizos,ni q sea esto, y vemos de que vna persona enel discurso de su malesta vna bolsa de guisanos de achaque de no se que q comio, o bevio en casa de quién por ventura no le queria bien. Lo q a esto se me ofrece responder es, afirmarme denueua en

Problemas del libro

En que yerua ni medicamento alguno ay
 en la naturaleza , que el de suyo tenga vir-
 tud de engendrar esas sauandijas o esas
 bolsas llenas de gusanos que el vulgo y ma-
 gina, ni menos ay bocados que se dan pa-
 ra que vna persona se muera por otra. Del
 bocado q pido a Dios me guarde es, que
 no me den alguno que por mudarme la
 condicion,me quiten la vida, como le suc-
 cedio a vna señora, que porque era braua
 de condicion , le dio vna moça suya vnos
 poluos con q la despacho muy en breue.

Pero porque he professado dar mas cla-
 ra; y entera satisfaciõ en todo, quiero ago-
 ra declarar como, o porque via puede vn
 hombre echar de sus tripas , o estomago,
 alguna destas cosas, que el vulgo llama he-
 chizos, porque realmente yo por mis ojos
 vi al otro echar vn cangrejo, y palpable-
 mente 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 Guadalaxara

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 q esto haga? porque todo esto excede los limites delo que vna yerua o medicina puede, sepamos porque via y orden natural puede esto engédrarse en nuestro cuerpo; a esto respondo, q no es cosa nucua éla naturaleza, sino muy ordinaria y puesta en razon, engendrarse sauandijas y animalejos d vna materia podrida, y corrompida, ayudado el calor del sol a viuificarla, quantas veces pregunto yo sucede acabar de hacer vn nauio, o vna casa, y dentro de nonada esta hirviendo de gusanos, y quantas veces sucede que a penas ha coméçado a holler en vna tierra caliente, quando esta toda ella hiriendo de sapos, diremos por ventura que yeruas tienen alli virtud para engendrarlos, claro esta que alli no ay bocados

Problemas del
ni hechizos de que se engendren, sino dí-
ze luego el hombre de entendimiento y
fazõ, q de aquellas partes mas podridas, y
corrópidas dela vascosidad d la tierra, ayu-
dando el calor de la region, o de el sol, a
virlas y encorporarlas con la humedad
del agua las viuifica, y da forma, no de ani-
males perfectos , sino de imperfectissi-
mos, como lo es el gusano, la lombriz , y
el lapo, y otros deste jaez. Quien assi mes-
mo viere vna fruta o vna carne buena , y
sin mal olor, oy y mañana la viere hidion-
da, y conuertida en queresas, moxcas , y
gusanos, d que se admirara que qualquier
lmanjar podrido y corrempido se conuier-
ta en muy hidiondas y pestiléciales fauan-
dijas. Vamos pues a nuestro propósito, vn
hombre enfermo, y no digo enfermo, sino
vn muy lano qúe es, sino todo el vn saco
a bolsa de gusanos, que fauandija se pue-
de en el mundo engedrar qúe mucho me-
jor y con mas aparejo no se engendre en
el hombre. Si Auiceha dice qúe de los ma-
dos vapores que suben a la media region
del

del ayre se pueden engendrar en ella adi-
males, quanto mayor disposicion tiene pa-
ra todo esto nuestro cuerpo, porq si búsca-
mos materia de q se formen, q mejor que
trezientas immundicias q cada dia come-
mos, las quales si dentro d vna olla las cocha-
semos al cabo de tres dias se hallarán he-
chas gusanos, y sauandijas, pues calor q vi-
uifique, q mejor q el calor febril, o extraño
q trae consigo siépre el hombre q anda ma-
lo, pues lugar apatejado, q mejor que nras
tripas, y estomago: ansí q si bien lo consi-
deramos mas occasion ay de admitirnos
de lo q no engendramos en nosotros mis-
mos, q de lo q comemos, y engéndramos, co-
mo se engéndran gusanos en los oydos, ló-
brizes y culebras en las tripas, y animalejos
biuos en las venas, como confiesa el pro-
picio Gal. auerlos visto, q mucho es se engé-
dre gusanos, sapos, y sauandijas, pues la mis-
ma organizació tiene vn sapo, y el mismo
aparejo disposició requiere q vna culebra
respondeamos pues agora al caso en forma,
ciertapsona estando buena começo a estar
mala, y

Problemas del
y a secarse y consumirse desde cierta be-
nida o comida que comio en vna casa sol-
pechosa, y en el discurso de su mal con al-
gun beuedizo, lanza de si vna bolsa de gu-
sanos, que por ventura muchissimas ve-
zes no lo es, sino algunas flemas cuaja-
das y recozidas, o algun humor negro, o
comida asentada, pero supongamos que
no es sino bolsa de gusanos, lo que a esto
respondo es, que pudo esta comida hacer
de mal, como le hiziera en su casa si la co-
miera a ora tras ordinaria, como es tras
ordinario el mercendar, y usar 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
este tal se le pudo asentar en el estoma-
go, o sino esto, otra cosa que antes o des-
pues 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 manejos
nimicen.

mientos, 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, láça de si mil putrefacciones, y engendra o puede engendrar otras tantas, qui en me negara sino que si un poco de mantenimiento se asienta en el estomago, y allí se corrompa, que no se pueda convertir en gusanos, o en alguna fauandija, porque tal disposicion pudo auer en el, o tal predominio pudo por entonces tener algun signo, estrella o planeta, que pudiese muy bien formarse, no digo gusano, pero sapo, cangrejo, culebra, o otro animal imperfecto : y esto es bastantissima occasiōn, y no dēzir que la ycrua crió el sapo o los gusanos, siendo antes al revés, que por maravilla ay ycrua ni medicamento como sea dulce, q no tenga propiedad, o con su mucha calor amargor y agudeza, o con su mucha frialdad agrio, y azedia de matar las fauandijas : así que estas tales indigestiones son la causa de se

Hh mejan-

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 medi-
camento, de alterarnos a alguna de aque-
llas quatro operaciones, o efectos que arri-
ba deziamos, y nomas.

Pero dira alguno ya os confessamos q
en el cuerpo humano ay bastante occasion
de engendrarse sauandijas, gusanos, pero
deziros agora la bolsa en que venian los
gusanos como se engendro, respondo, q
sobre aquel manrenimiento q se asento
en el vientre, y se corrompio, y conuirtio
en gusanos, pudiero ajuntarse algunas fie-
mas grueñas, pegajosas, y viscosas, a estas
tales recuezelas, espessalas, y endurecelas
el calor, y tomá forma de telas y por este
modo dice Auicena, Cornelio cello, y Pau-
lo, que se engendra aquella pellejuela en
que estan encerrados los lamparones..

Diran lo segundo contra lo dicho, pues
dezar q en nuestro cuerpo se puedé engé-
drat lombrizes, gusanos, sapos, y culebras?
porque tambien no se engédran ratones,

moxcas, y otros animales deste jaez, respondo, que estos tales como tienen pulmon, requieren ayre para su respiracion, y conservacion, y como en las tripas y estomago no pueden gozar del, por esto no se engendran.

Otro si digo que efechar muchas veces el hombre vnas como hilas, o cintas, o pedaclos negros, todo esto es humor gruello recozido, espesso, y cuajado, y como lo miramos con ascosidad y grima, antojasenos que son cosas diferentes de lo que ello es, y nombramosle hechizos.

Tambien muchas veces estos indios q de suyo son grandes ademanceros, y al hara quientos cogen el guiano culaboca, y llegan a chupar al enfermo, y hazenle encreyente que echo un gusanos.

La razó que yo di al otro q auia echado el cangrejo fue dezit, que el pudo naturalmente engendrarlos dela corrupcion de los humores y mantenimietos que se presumia poder auer en dos años que auia que andaua malo aquell enfermo, y si con

Hh 2 aqlla

Problemas del

aquella yerua lo echo fue, porque aquella
yerua era tan amarga q̄ la propia amargu
ra penetra al estomago, y le forço salit fuo
ra, y esto no es cosa nueva a las medicinas
amargas, que el acibar, los acēsios, y la co
loquintida, por su amargor lançan toda
cosa biua del vientre , y esto es quanto a
lo que dizen se engendra cō hechizos, no
siendo así sino como se ha declarado.

A lo que propusimos delas Bruxas res-
pondo, que es muy gran verdad q̄ ay yer-
uas tan por extremo frias, que con su de-
masiada frialdad causan vn sueño profun-
do, enel qual se representan a la imagina-
cion cien mil species de cosas differentes,
esto natural es al medicamento frigidissi-
mo hazerlo, pero que mediante la yerua
se hagan las bruxas inuisibles, y que vayan
en vn momento por todo el mundo , y q̄
penetren los cuerpos, y tornen a boluer al
lugar do salieron, todo esto se ha de pre-
sumir antes ser por arte del demonio, que
por virtud que aya enla yerua, y d̄zir otra
cosa es yerto: y si el arte magica , y todo
gene-

genero de encantamiento 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 quanto a la objecion que propusimos delas yeruas d que usan las brujas.

Declarado pues esto, y como por via ninguna se deuen llamar hechizos los amalejos, y sauadijas 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 engédrar, sin ser necessario dezir ni atribuir 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 guisanos, sapos, y culebras &c. soncluyo diciendo ser cosa falsa y mera imaginacion del vulgo, esto que dizen de

H h 3 hechi-

Problemas del

hechizos, pues no ay en la naturaleza mas
q̄ medicamēto que sanc, veneno q̄ mate,
o mantenimēto q̄ sustente, y a estas tres
cosas se reduzē todos los efectos natura-
les, y cōtra natura, q̄ sucedē en el cuerpo
humano. Resta solo agora declarar esto q̄
se experimēta en las Indias del Peyot, del
Poyomate, díl hololifque, y aū del Piciete,
q̄ afirman muchos mayormēte indios, y ne-
gros, y gente necia y torpe, de q̄ si estas so-
bredichas yeruas se tomā por la boca, se
les representa y veen al demonio, el qual
les dice y declara cosas por venir: es justo
avertiguar agora si alguna yerua o razyaya
en la naturaleza, cuya virtud sea tan effi-
cاز, y poderosa q̄ mediante ella forcemos
al demonio vēga a nuestro llamado, o por
ella adeuinemos alguna cosa por venir.
Lo q̄ a esto se me ofrece responde es, q̄ ay
parte desto en la yerua, y parte q̄ solo se de-
ue attribuir al demonio, declaro mas esto,
quādo una yerua destas q̄ agora nōbre, o
otra qualquiera q̄ duea auer, se mejātes en
virtud a estas, se toma por la boca, o se usa
dellas,

dellas, hazé 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 q la yerua haze son los siguientes. Primeramente por quanto estas yeruas son d' suyo calidissimas y fuertes, y assi mesmo son compuestas de sutillissimas, fuertes, y calientes partes, en entrando en el estomago comienza el calor natural a alterarlas, y calentarlas, y calentádolas, haze subir y distribuyr al celebro y a todas las partes del cuerpo, en forma d vapor, las ptes mas sutiles, fuertes, y calientes de sta yerua, distribuydas estas fortissimas partes al celebro, y a todas las partes vias, y poros d'l cuerpo, comiēgan a escalar, perturbar, y disordernar 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 mātenimieto fuerte y vaporoso, y este es el primer efecto natural q la yerua o rayz haze de su propia virtud. El 2. efecto q la dicha yerua haze, es causar vn molesto,

Problemas del

y penoso sueño en el hóbre que le toma, y esto se causa de aquellos mismos espesos y vaporosos humos dela misma yerua, los quales aunque primero fuesen sutiles, engrossaronse con la frialdad y humedad del celebro, y assi vinieron a causar sueño, no suave fácil y gustoso, como el que procede y se causa de los suaves y humidos vapores del mantenimiento, sino un sueño horrible y espantoso, como al fin causado de humos fuertes y penosos. El tercero efecto de las sobredichas yeruas, o de sus penosos humos, es perturbar y desordenar las species que está en los sentidos interiores del celebró, y perturbando las 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 mostros, de Oros, Tigres, Leones, y phantasmas, en fin cosas horribles y penosas, y no es posible menos porque si humos negros, fuertes, y pesados son los q causan el tal sueño, y los

y los que mucuen las species en la phantasia, de entender es que no representaran a la imaginativa species de cosas lindas, hermosas, y stotias, y agradables, sino antes desfieras y horribles cosas, qual deue ser la figura del demonio representada por vna figura de vn horrible mostro : ainsi que todos estos effectos de sacar de juyzic al que le toma, causar horrible sueño, y representar species de cosas horribles alla imaginativa, puede hazer de su propia virtud qual quiera yerua de las que arriba deziamos, y en efecto 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 sucedido, es yerro notable que el demonio lo diga y declare, esto yo

Problemas del

yo lo entiendo , como en efecto 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,
tengolo por falsoçad y mētira : lo que yo
imagine acerca dclto es , que el demonio
quādo trae ciego y engañado a algun des-
uenturado , le deue de aconsejar q vse de
alguna destas yeruas , no para q con la vir-
tud dellas le suerçe venir a su llamado , si-
no para q conellas se embriague , y salga d
juyzio , y saliendo pueda perder el miedo a
vna cosa tan horrible , y fea como due ser
el demonio , y estando atsi fuera de juyzio o
medio atonito , viene el demonio a comu-
nicarle , y engañarle , diciédole o respodié-
dole a lo q le pide , y esta es la causa porq
los indios sacerdotes dsta tierra , para auer
de cōsultar al demonio , vsauā primero to-
mar el humo del piciente mas fuerte q ha-
llar podia , y assi se lo mādaua el demonio ,
y era para q mas presto se embriagase , y
perdiessen el miedo cō la embriaguez : tā:
bien

bien quādo leemos o o y mos dezir, q las
sibillas, y los sacerdotes de apollo, jupiter,
y diana, se boluiā furiosos quādo querian
dar las respuestas de sus dioses, deuo ser q
se boluiā furiososcó alguna fortissima y cr
ua destas qūe el demonio les mādava to
mar , y buellos furiosos cō ella perdian el
miedo, y venia el demonio, y dezia la res
puesta:y que todo lo q digo sea verdad,no
queramos mas muestra y certidūbre dilo,
que ver por expericēcia q el hōbre q vfa de
las sobredichas yeruas a buē fin,quiero de
zir afín de sanar de alguna enfermedad,
porq tābien son estas yeruas muy medici
nales, quādo mucho le sucede es, lo que
arriba deziamos,hazer d su propia virtud
la yerua,es a saber medio embriagar se cō
ella,y causarle la dicha yerua sueño, y quā
do mucho rēpresentarle entre sueños co
fas molestas,y penosas: pero no q veā real
mēte al demonio, y sepā cosas por venir,
al cōtrario sucede en el q con mal fin vfa
de las dichas yeruas,como lo vfan algunos
indios è indias, q llamā hechizeras , porq
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 repre-
sente 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 capitu. y aun a to-
da la primera parte de los Indianos Pro-
blemas, a honra y gloria de Dios nuestro

Señor, y de su benditissima madre se-
ñore nuestra. La segunda parte
desta obra saldra muy pre-
sto a luz, con el fauor
de su Señor diuino. Amen.



Laus Deo.



EN MEXICO..

En casa de Pedro Ocharte
Año de 1591.

