

521

**OBSERVACIONES**  
**SOBRE LA HISTORIA NATURAL,**  
**GEOGRAFIA, AGRICULTURA,**  
**POBLACION Y FRUTOS**  
**DEL REYNO DE VALENCIA.**

POR

*DON ANTONIO JOSEF CAVANILLES.*



*DE ORDEN SUPERIOR.*

**EN MADRID, EN LA IMPRENTA REAL,**

**AÑO DE 1795.**

dueños de un término que podrá tener tres horas de diámetro, reducido á barrancos y montes, que son los escalones para subir á Peñagolosa, de quien reciben un frio riguroso. El término de Chodos tiene al oriente el de Adsaneta, al poniente los de Villahermosa y Castillo, al norte el de Vistabella, y el de Lucena al mediodia. Se dice que dista Chodos cinco horas de Lucena, dos de Vistabella, cinco de Villahermosa y del Castillo, y tres de Adsaneta: y esas son las que efectivamente se emplean á un paso lento, qual lo permite la aspereza y cuestas; pero la verdadera distancia apénas llegará á la mitad de la que cuentan. Por todas partes crecen robustos pinos, que forman bosques dilatados; son ménos freqüentes las carrascas, y el monte baxo se compone de enebros, aliagas, labiérnagos, xaras y retamas. Escasea el agua aun para el pasto de los vivientes, y las pobres fuentecitas nacen en sitios incómodos y profundos. La mejor es la llamada de Adsebecho, que sale entre las peñas calizas del barranco de Chodos. En las partes abrigadas y húmedas crece el polipodio, el culantrillo y la doradilla; mas abaxo entre peñas el telefio rastrero y muchas gramas; pero en los sitios elevados y descubiertos se tropieza á cada paso con el erizo, señal cierta del riguroso frio que allí reyna: no hay mas industria que la agricultura, limitada á granos que apénas bastan para sustentar aquellos vecinos. No son mas felices los 55 de Benafigos; los precipicios y profundos barrancos del Val d'Osera por un lado, y la aspereza continua de los montes de que se compone el término, los reduce á 500 cahices de granos, y á igual número de crias de todo ganado. Tienen á la verdad en la parte meridional algun olivo, y tal qual viña; pero es tan corto el fruto que producen, que no merece entrar en cuenta. Es menester valor para vivir en estos pueblos, y solamente pueden hacerlo los que nacióron en aquellas breñas, destinadas al parecer por la naturaleza para lobos, zorras y hombres foragidos.

*VISTABELLA, PEÑAGOLOSA, VILLAHERMOSA, CORTES DE ARENÓS,  
ZUCAYNA, CASTILLO, LUDIENDE Y ARGELÍTA.*

III. Igualmente quebrado y estéril es el término de Vistabella, que tiene cinco horas de oriente á poniente entre los de Benasál y el Puerto, y dos de norte á sur entre los de Mosqueruela y Chodos. Los montes de otras partes ofrecen verdes prados, bosques y fuentes que alegran la vista; aquí son esqueletos descarnados, y como un campo de batalla donde lucháron largo tiempo los elementos. De los trastornos causados por esta lucha resultó la llanura de Vistabella, fenómeno digno de atencion. Despues de haber trepado tantos montes, quando solamente se esperan picos, precipicios y peñas, se presenta en aquella elevacion una llanura de dos horas de largo, y casi la mitad de ancho, compuesta de marga arenisca, y cercada de cerros y montañas. El rio Monleon, que en la ermita de la Estrella separa los reynos de Aragon y Valencia, corre á bastante profundidad por la parte oriental de la llanura, y por la occidental baxa el barranco de San Juan de Peñagolosa, cuyo cauce está sembrado de cantos rodados de mármol pardo mezclados con otros are-

niscos. Por estos cauces sale una pequeña parte de las aguas que de los montes baxan á la llanura , quedando sin salida aparente las restantes. Parece que la multitud de las que allí se reunen en tiempos de lluvias debieran anegar el pais , reduciéndole á una dilatada laguna ; y así sucederia si la naturaleza próvida no hubiera preparado en las entrañas de los montes anchos canales , capaces de recibir las aguas. Las de la llanura entran por las bocas superiores ó sumideros, de algun modo ocultos entre peñas y tierra ; siguen mas de media legua por lo interior del monte, y últimamente salen al rio Monleon por los ojos de que hemos hablado. De este modo queda la llanura en pocas horas libre de las aguas , y capaz de cultivo , que se reduce á granos. Ni árboles frutales , ni viñas pueden subsistir por el mucho frio que allí reyna , y que atestiguan los freqüentes erizos que crecen en lo inculto.

112. Se halla la villa casi en el centro de su dilatado término sobre una loma caliza de poca elevacion. Ni en sus calles ni en sus edificios hay cosa recomendable á excepcion de la Iglesia , que parece obra de algun discípulo de Herrera. No llegan á 400 sus vecinos , incluso en este número los que habitan en los cortijos. Léjos de haberse multiplicado , como se ha visto en los últimos quarenta años de este siglo , apénas se hubieran conservado si ademas de la agricultura no hubieran tenido el recurso de las fábricas. En estas se emplea la mitad del pueblo , y se fabrican al año 400 paños cordellates de 22 varas cada uno , que á diez reales producen 880; 40 piezas de estameña de 100 varas cada una , que á cinco reales importan 200; otras diez piezas de mejor calidad , que se venden á precio doble , y valen 100 reales ; finalmente 40 varas de lienzo , que se venden á seis reales , y dexan 240 de utilidad. El producto de la industria con que subsisten los necesitados del pueblo , suple la pobreza del suelo , cuyos frutos se reducen á 30 cahices de trigo , 350 de cebada , veinte de judías , 100 arrobas de miel , y 60 crias de todo ganado. Noté aquí el mismo defecto que en Morella en quanto á los instrumentos de hilar , y prevalece la rueca contra el torno , en medio de haber cuidado D. Manuel Polo de enviar dos mozas á Valencia para que se instruyesen en el manejo de esta útil máquina. Regresaron instruidas , y provistas de tornos que él les dió ; pero muy pronto se volviéron á la antigua costumbre , útil solamente para buscar conversaciones y visitas. Aquí tuve el gusto de tratar con el boticario D. Juan Antonio Barrera , que despues del profesor D. Tomas de Villanueva , es de los mejores botánicos del reyno. A una aficion sin límites ha unido la constancia de muchos años , y con el único socorro de los elementos botánicos ha hecho grandes progresos en la práctica de la ciencia. Tiene recogidas mas de 800 plantas en el solo término de Vistabella , determinadas todas á fuerza de trabajar , y sin maestro : muchas las baxó de Peñagolosa , pero el mayor número las cogió en el cerro llamado tosal de Alfori , de mediana altura , situado al sudueste , y en las inmediaciones de la villa. Se compone el cerro de bancos calizos , cubiertos de mucha tierra en las faldas y raices destinadas á sembrados. En ninguna parte he visto mayor número de plantas que en este montecito , donde crecen casi todas

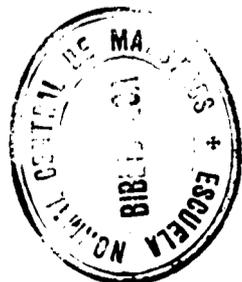
las alpinas de Peñagolosa : en la sombra de los arbustos se veian varias órquides, y el arábide alpina ; en las faldas meridionales algunos ranúnculos y centauros. El dafne timeléa , la androsace mayor y la primula de jardin anunciaban la primavera , que empieza allí por Junio : la quera de España , el teucro biengranado , varias xaras y gramas adornaban el suelo. No es tan rico el cerro llamado tosál del Fontanár , por nacer en él algunas fuentes , donde hay ménos yerbas , aunque mas árboles y arbustos ; de estos los mas comunes son brezos y retamas , especialmente las que Linneo llama *patens* , *spinosa* y *scorpius*.

113. Entre los barrancos y profundas excavaciones del término se distingue el cauce del Monleon, que corre entre los montes de Vistabella y Villafranca , donde se ve una multitud de las ostras llamadas vulgarmente orejas ; y el Val d'Osera , llamado así por los muchos osos que habia en otro tiempo. Este se halla al nordeste de la villa , y á hora y media de distancia , y recibe las vertientes de la antigua poblacion y gran término del Boy , de la qual quedan la ermita de San Bartolomé , y las ruinas del castillo. Casi en el centro del valle se levanta la loma de la Picoso , de peñas muy duras calizo-areniscas , que el tiempo reduce á menudos fragmentos. De esta loma se descubren los profundos barrancos de la Climenta , que corre de poniente á oriente , y el de Foyadores de sur á norte. Causa horror el registrar desde las alturas de la Picoso los profundos surcos que con el tiempo se excavaron en aquellos montes ; los escarpamentos miran al mediodia , y las cuevas rápidas que desde ellos baxan están desnudas de vegetales. A excepcion de estas todo presenta un bosque espeso de pinos y carrascas : negrea el fondo por la obscuridad y multitud de ramas que lo cubren ; allí crecen acebos y labiérnagos monstruosos , y pastan infinitos ganados , que es el recurso de la poblacion.

114. Parece Vistabella el último descanso para subir á Peñagolosa <sup>1</sup> , que cae al sudeste , y á una legua de verdadera distancia. Se camina por la llanura hasta el collado que la cierra por esta banda , el qual se descompone y se reduce á tierra y arena amarillenta. Desde el collado se descubren las faldas del empinado pico , y en su raiz el santuario de San Juan Bautista , donde se hospedan los que visitan aquel desierto. Si desde el santuario se observa la masa colosal que descansa sobre los altos montes , parece de poca elevacion por ser muy ancha su base. Su figura por este lado es cónica , con cuevas suaves , y algunas quebradas : el suelo no siempre es firme , componiéndose de fragmentos que han ido cayendo de la cumbre ; y los vegetales crecen desde la raiz hasta la punta mas elevada ; pero quando se llega á esta muda de aspecto el monte. Los escarpamentos son freqüentes , y miran al sudeste ; los precipicios , casi perpendiculares , se prolongan hasta per-

1 Escolano , en el segundo tomo de su historia , columna 705 , dice de Peñagolosa : „Demas de ser „la mas levantada de toda aquella region de los „Ilercaones , se remonta en ella un pico tan sobre- „saliente , que parece quererse tragar el cielo. O la „llamaron Peñagolosa por lo que andan y trepan

„por lo mas enriscado de ella los golosos médicos y „herbolarios en demanda de las muchas y saludables „yerbas que produce.” Yo creo que el nombre Peñagolosa es corrupcion de Peña-colosal , y que nada tiene que ver con la aficion ó golosina de los herbolarios. Hace parte del Idubeda de los antiguos.

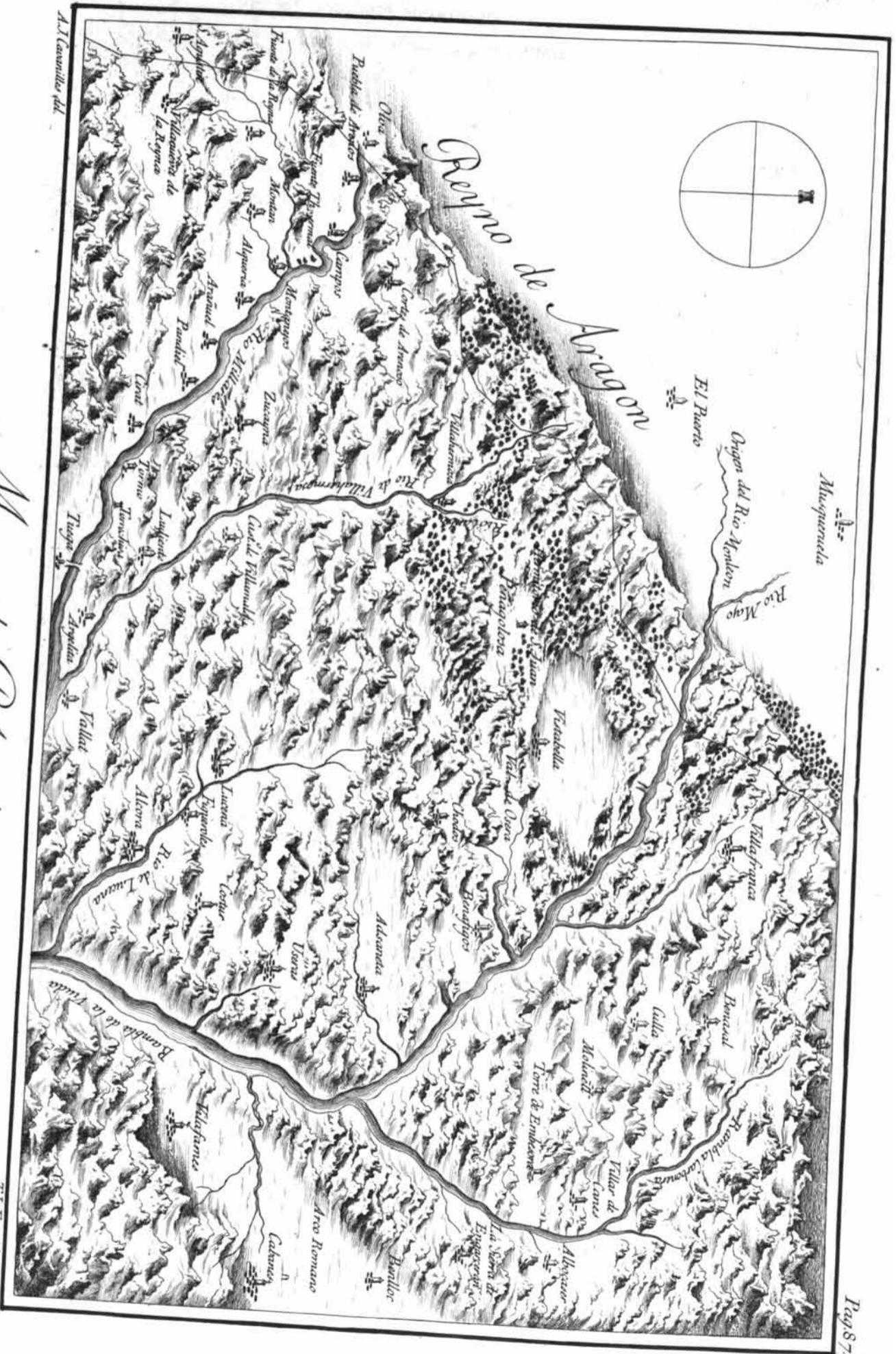


derse de vista ; las peñas están sin tierra ni vegetales ; los bancos todos calizos se ven rotos , inclinados y de diversas dimensiones ; no descubren los ojos sino barrancos y montes , que alternan con otros de diferente tamaño , hasta que la distancia pone límites al dilatado término que se observa. Tuvo sin duda el monte en otro tiempo diferente figura. Calizo como es , debió ser como los demas de su naturaleza redondeado , terminado en loma obtusa por arriba , y por cuestras mas ó ménos suaves hácia las raices. Pero ó bien haya salido del fondo de las aguas por la expolsion que causasen los fuegos submarinos <sup>1</sup> , ó bien se haya verificado su ruina fuera de las aguas por algun terremoto , ú otra causa , lo cierto es que perdió la mitad de su mole hácia el sudueste. La enorme masa que nos queda se ve como cortada á pico por este rumbo ; se conservan en lo que hoy es cumbre , y en otros siglos cuesta para llegar á la altura destruida tres puntas cubiertas de nieve la mayor parte del año , y casi siempre ocultas entre nieblas. La abundancia de vegetales , la altura extraordinaria del monte respecto á otros del reyno , y los deseos de observarle , me obligó á hacer dos viages , uno en la primavera , que empieza allí por Junio , y otro en Setiembre ó principio del invierno. Subí una vez por Adsaneta y Chodos , y otra por Villahermosa. En esta empleé cinco horas , aunque la distancia verdadera será poco mas de una legua.

115. Por todas partes quando se camina hácia el monte aumentan de altura los inmediatos , y de profundidad los barrancos que los separan ; las peñas son duras y calizas ; las cuestras por lo comun llenas de fragmentos con ángulos agudos ; en muchas de ellas se encuentran acinadas las conchas parecidas á orejas ; en otras no se descubre el menor rastro de cuerpos orgánicos , y los fragmentos calizos están mezclados con tierra colorada ; en los barrancos inmediatos á las faldas del pico se hallan vetas de carbon fosil , unas veces brillante y con la fractura del azabache , y otras mezclado y cubierto de una arena granugienta ; allí se ven tambien vetas apizarradas debaxo de capas térreas , que sostienen bancos calizos , creciendo por todas partes pinos y varios arbustos. A excepcion del rio Carbo , que principia en una profunda cueva en las quebradas , y á media legua hácia la parte septentrional del pico , son muy escasas las aguas en aquel recinto. Pondera Escolano la multitud de fuentes , diciendo que son innumerables ; pero le engañaron sin duda las relaciones exâgeradas. Hay una en frente del santuario , y en las peñas de sus inmediaciones muchas conchas engastadas : otra mas abundante y deliciosa que llaman de la Pegunta , en el barranco por donde se sube á la cumbre del pico. En este barranco corren las aguas por algun trecho , y desaparecen de repente entre

1 El Señor Pallas entre otros naturalistas , creyendo que las aguas del mar jamas estuvieron cien toesas mas altas que lo están hoy dia , y hallando despojos de animales marinos sobre montes elevados , se vió precisado á decir que todas las montañas de mas de 100 toesas de altura , exceptuando las graníticas , son intumescencias ó erupciones le-

vantadas ó arrojadas desde el fondo del mar por la violencia de los volcanes y fuegos submarinos. Véase la crítica ó nuevo ensayo sobre la teoría general de la tierra , impresa en Besanson en 1780 , donde el autor anónimo demuestra los defectos de las teorías de Buffon , y del Señor Pallas , los cuales , aunque acreedores á elogios , se equivocaron muchas veces.



Mapa de Aragón.

J. J. Espinosa sculp.

A. J. Casanella del.

peñas para salir de nuevo , y ocultarse otra vez en las entrañas del monte. Allí se ven entre los espesos pinos troncos monstruosos tendidos por el suelo , los cuales ó fuéron arrancados por los vientos , ó perdiéron la vida de vejez : la multitud de ellos , y mas aun la de grandes ramos , ponen á cada paso obstáculos que las caballerías vencen con dificultad. Muchas plantas crecen en aquellos sitios frescos y cubiertos como violetas , primulas , fresas , órquides , gencianas , hepática y adonis. Cesan los pinos en las alturas , siendo humildes y raros los que siguen , acompañados de enebros , sabinas , brezos y otros arbustos : entónces se descubren verdes alfombras de gramas , matizadas con las xaras alpina y de grandes flores que figuró Scópoli : allí se ven la cariofilata alpina , el sisimbrio pirenayco , el erizo , la vulneraria , las potentilas casi derecha y de primavera , la escrofularia lucida , la peonía , la paxarilla y otras. Así se sube hasta la cumbre , donde se hallan la draba alpina , la potentila blanca , la globularia cordiforme , siempre rastrera aunque leñosa , y entre otras un geranio parecido al saxátile. Tiene la raiz larga , parecida á una chirivía , su corteza es negra , lo interior blanco , y se compone de fibras tiernas algo dulces. Apénas sale á la superficie de una tierra negra , se ramifica y extiende sobre las piedras , formando masas de un pie de diámetro cubiertas de hojas muy pequeñas , aladas , blancas y vellosas , y tan apretadas unas sobre otras , que hacen un cuerpo sólido : por todas partes salen cabillos de dos á tres pulgadas , que sostienen flores aparasoladas. La corola es de cinco pétalos blancos aovados y escotados , bien abiertos , todos con venitas purpúreas , y dos de ellos , que se pueden reputar los superiores , las tienen mas encendidas , y dos manchas del mismo color en las uñas. En lo demas conviene con el saxátile ya citado. Muy cerca de la cumbre encontré el nucleo de un caracol petrificado en mármol ceniciento con manchas negras , y parece que se amoldó en un individuo del género strumbus de Linneo. La variedad de objetos pagan con usura las fatigas de subir al pico ; se descansa despues en aquel mirador ó atalaya , cuya vista se extiende á muchas leguas , lo que he figurado en el mapa adjunto. Mirando al nordeste se descubre Vistabella á una legua de distancia , y casi en la misma visual Ares á cinco leguas con corta diferencia. Torciendo hácia el oriente se presentan la ermita de Benasál y el castillo de Culla á quatro leguas ; Benafigos cae al oriente obra de tres leguas. Entre el oriente y mediodía se ve Cabanes á seis leguas , Adsaneta á tres y media , Chodos á mas de dos , y Vilafamés á cinco. Revolviendo la vista hácia el mediodía se descubre Lucena á dos y media , y San Christóbal de la Alcora una legua mas léjos. Pasando desde el mediodía hácia poniente se ofrecen el Castillo de Villamalefa y Zucayna á dos leguas y media , y últimamente Villahermosa , que parecia sepultada en un abismo , á una legua de distancia. Por el último cuadrante ó norueste se extiende el reyno de Aragon , y en él se descubren el Puerto á poco mas de dos leguas , y Mosqueruela hácia el norte algo mas apartada. He puesto por estimacion estas distancias despues de contar las horas empleadas en las travesías y los rodeos que ocasionan los montes y barrancos. Así,

por exemplo , cuentan tres horas desde la cumbre del pico hasta Vistabella , y se emplean dos en baxar y atravesar collados y barrancos. Quatro empleé yo desde Vistabella á Villafranca , pero de ellas gasté una en baxar al cauce del Monleon , y cinco quartos en subir á las alturas , sin adelantar tres quartos de legua de camino. De Villafranca á Ares empleé dos horas y media por camino llano , y pocos rodeos. Por lo qual co'ocando á esta última villa en la visual tirada del monte , no puede llegar su verdadera distancia á cinco leguas de 80 varas castellanas cada una.

116. Hemos dicho que la cuesta para baxar á Villahermosa es larga. Muy cerca del ermitorio de San Juan , donde los frios duran nueve meses , hay campos cultivados , cuyas mieses se cogen en Setiembre. Se atraviesa una llanura inculta y descubierta para entrar luego en los pinares y cuevas , pisando un suelo poco seguro por la multitud de fragmentos sin union de que se compone. De quando en quando se descubre algun cultivo , y dos horas ántes de llegar á la villa se ve el profundo barranco por donde se precipita el rio Carbo. La frescura y humedad que sus aguas esparcen , dan nueva vida á los vegetales. La órquide abortiva , la heleborina encarnada y el talictro tuberoso salen entre arbustos y matas ; el erino alpino cubre las rendijas de las peñas ; el cirpo acicular y varios juncos crecen en las inmediaciones del rio. Las quebradas y cortes casi perpendiculares de los montes , el murmullo de las aguas y las cascadas que forman , la variedad en fin de tantos objetos divierte y llama la atencion del que viaja. Distaba aun mas de media hora de la villa , y empecé á ver las obras que se acaban de hacer para aumentar el riego. Celebré la idea , y admiré los obstáculos vencidos para ejecutarla ; pero ví al mismo tiempo la imperfeccion de la obra , la qual se reduce al simple bosquejo de lo que puede ser con algunos gastos ; porque se pierden dos terceras partes de las aguas del rio , y los canales por donde corre la restante son unos de madera , y otros excavados en las peñas , estrechos y con varios defectos , por donde fluyen las aguas. Llegué á la villa , y descubrí la verdadera causa , como pronto veremos.

117. Se halla Villahermosa sobre un cerro , cuyas raices son de yeso , y la cubierta de piedra dura y quebradiza , por lo comun caliza. Antes de las guerras de sucesion ocupaba lo mas alto del cerro , y estaba defendida por un fuerte castillo , del qual permanecen las ruinas ; pero fué quemada en 1707 , y se reedificó mas abaxo en una cuesta rápida , de modo que las casas están en anfiteatro , y como puestas unas sobre otras , resultando calles muy incómodas , y un todo poco recomendable por el mal gusto y pobreza de los edificios. La villa y el cerro , aunque elevados respecto al nivel del mar , yacen en una hoya rodeada de los montes mas empinados del reyno. Los que están hácia el norte dexan dos barrancos por donde se precipitan los rios Grande y Carbo , cuya confluencia se halla al mediodia de la villa. El rio Grande , que luego toma el nombre de Villahermosa , y le conserva hasta desaguar en el Milláres , baxa por Val de Vacas en el reyno de Aragon , y dexa á su izquierda á Villahermosa ; el Carbo , cuyo origen y curso

quedan explicados , la dexa á su derecha , y reunidos siguen con direccion al mediodia dexando el Castillo á la izquierda , y mas abaxo á la derecha Ludiente y Argelita. Veian los de Villahermosa aguas por todas partes , y no pocas veces inundadas y aun destruidas las huertas , reducidas entónces á las cortas llanuras que el rio dexaba en sus riberas ; pensaban aprovecharlas puesto que el Autor de la naturaleza les habia concedido rios , cuyos cauces á una ó dos horas al norte de la villa excedian en altura al mismo castillo ó fortaleza ; pero las cortas facultades de los vecinos , y el no querer coadyuvar á sus ideas útiles el Señor del pueblo ni los interesados en los diezmos , impidiéron la execucion por muchos años : se animáron últimamente algunos particulares , y gastando poco mas de 160 reales , conduxéron parte de las aguas del Carbo , tomándolas á tres quartos de hora del lugar ; vencieron obstáculos increíbles , rozando quebradas casi perpendiculares de bastante altura , y formando en otros sitios canales de mampostería. La obra , aunque superior á las fuerzas de los contribuyentes , es capaz de mejoras , y digna de que el Señor territorial y los diezmeros la observen y perfeccionen. Si estos conocieran su propio interes , aun quando quisieran desentenderse del bien general y del de los vasallos , debieran animarlos con ruegos y premios , porque todos van á ganar en una obra que aumentaria la masa de frutos y la riqueza nacional. Los de Villahermosa están dispuestos y electrizados ; solamente necesitan auxilios que pueden facilitar los Excelentísimos Señores Duque de Villahermosa , y Arzobispo de Valencia.

118. A pesar de la imperfeccion de la obra han logrado los de Villahermosa facilitar fuentes para el pasto del pueblo , precisado ántes á sacarlas del rio , que pasa muy profundo , y han triplicado los jornales de huerta , que llegan ya á 300 ; pero quedan aun en el rio Carbo aguas para regar mas de 400 jornales de tierra , y en el término mas de 100 , que se pueden beneficiar. Del rio Grande se podria sacar mejor partido , tomando parte de sus aguas en lo último del término , con las cuales se regarian infinitos campos , que ó quedan eriales , ó pagan mal los trabajos del cultivo. Es tan superior el número y calidad de frutos en los campos reducidos á riego , comparados con los que produce la tierra privada de las aguas , que no sé como hay hombres que desperdicien los favores que les ofrece la naturaleza. Son útiles y deliciosas las huertas de Villahermosa ; la multitud de cerezos y nogales , mezclados con otros frutales y moreras ; las areas que estos dexan , en donde sucesivamente se ven trigos , maices y judías ; la variedad de verdes , la frescura y las aguas hacen un contraste admirable con las quebradas , picos y montañas que las rodean y defienden. Ha mejorado en este siglo la condicion de Villahermosa , cuyo vecindario y frutos van en aumento. Estos se reducen á 30 cahices de trigo , 500 de maiz , 200 de judías , 40 cántaros de vino , 120 arrobas de toda fruta , y 200 libras de seda ; y los vecinos á 350 , incluso los que viven en los cortijos. Es lástima que las moreras se hallen sin inxerto , y cargadas de ramas inútiles , de donde resulta menor cantidad de hoja , y á proporcion de seda. El idio-

ma vulgar es aquí la lengua castellana , comun tambien en los cinco lugares que se siguen.

119. Tres horas y media se emplean en pasar de Villahermosa á Cortes caminando al sudueste. Se atraviesa el rio Grande , y la corta llanura de su derecha, por donde corren las aguas que baxan de los montes vecinos ; aumentan estos de altura obra de una hora , y solamente ofrecen quebradas y eriales. Hay por allí minas de yeso que se benefician , y en sus cercanías peñas calizas que alternan con otras areniscas. Los vegetales crecen con libertad en aquel desierto destinado á pastos , siendo comun la hiniesta de España y la coronilla mínima , y mas aun la coscoxa y las retamas que Linneo llamó *scorpius* y *patens*. La rosa espinosísima se empieza á ver por aquellas lomas acompañada de xaras , talictros , órquides y gramas. Así se camina hasta la division del término , que es el barranco del Carro, donde se ven muchos campos de trigo , única produccion de aquel pais destemplado. No mejora de condicion el suelo en el término de Cortes , pero hay mas cultivo , y las peñas son por lo comun areniscas y amarillentas miéntras dura la larga cuesta para baxar á la poblacion , que se compone de 260 vecinos. Su término podrá tener como hora y media desde el límite oriental hasta la raya de Aragon , que dista media hora , y casi cinco de norte á sur. Es montuoso y frio , bien poblado de encinas y roures por la parte del norte, pero desnudo por las de oriente y mediodia ; tiene tres fuentes hermosas , con cuyas aguas se riegan 80 jornales de tierra , hallándose una de ellas junto á la poblacion. Ni el cuidado de los naturales ni el socorro del riego pueden forzar las tierras á dar dos cosechas al año. Han querido los de Cortes beneficiar tierras incultas , aquellas principalmente donde no crecen encinas ni pinos de provecho , sino enebros , sabinas y monte baxo ; pero halláron obstáculos en las órdenes del Comisario de Marina , sin poder jamas satisfacer sus deseos de trabajar ; de modo que sin el recurso de las fábricas tal vez se hubiera despoblado este lugar , donde nuestra especie se distingue por la robustez y talla. He visto aquí mugeres de ocho palmos castellanos , y una de muy cerca de nueve : para ellas es indiferente el huso ó el arado ; las ocupaciones domésticas ó las faenas del campo , en las cuales los mozos mas robustos les harán poca ventaja. Buena porcion de los vecinos de Cortes se emplea en los texidos, preparando unos la materia primera , y reduciéndola otros á vayetas y telas. Se texen al año 25<sup>0</sup> varas de vayeta , y muchas piezas de lino y cáñamo. El beneficio de las fábricas unido á la agricultura ha causado en los últimos quarenta años de este siglo un aumento de 60 vecinos. Los frutos se reducen á 1800 cahices de trigo, 100 de maiz é igual número de cebada , 20<sup>0</sup> cántaros de vino , y mas de 2<sup>0</sup> crias de todo ganado , con la lana correspondiente.

120. En unos barrancos que están al norte de la villa se descubren vetas de madera fosil , la que puesta al fuego arde , y despide un olor insoportable de azufre. En las inmediaciones de la fuente llamada de la Hoya hay una mina de tierra de pipas de un blanco pardo : la greda es sumamente fina y pastosa ; desleida en

agua se vuelve blanca , y sirve á los del pueblo para blanquear las paredes , por lo qual se llama tierra de enjalvegar. Ya se han hecho ensayos de ella en la fábrica de la Alcora , y han correspondido á las ideas útiles que sugirió la simple inspeccion de la materia.

121. La aplicacion de los de Cortes se dexa ver en la porcion libre que poseen hácia el sueste , donde tienen viñedos en la partida llamada Barranco de la Hoz , cerca de San Vicente , y sembrados en la que cae hácia San Bartolomé; rompen y cultivan quanto se les permite por espacio de tres quartos de hora , hasta llegar á las lomas calizas cubiertas de sabinas. El erizo y espliego que allí crecen anuncian un pais destemplado , y poco favorable á la agricultura , y con todo se descubre de quando en quando algun cortijo , bien que en general queda el suelo erial y desarbolado. Así se llega á una grande altura en donde está Zucayna , habiendo empleado mas de tres horas desde Cortes. La multitud de montes es comun en esta porcion septentrional del reyno , mas no las llanuras que los coronan. Hemos visto la dilatada de Vistabella cercada de alturas , que impiden el curso de las aguas ; Zucayna presenta otra , en donde las aguas corren con libertad; es menor que la de Vistabella , pero mas fertil , y aunque privada de riego , produce maices quando logra lluvias , y en todas ocasiones abundantes trigos : yace al mediodia del pueblo , tiene tres quartos de hora de longitud , y medio quarto de anchura. Es Zucayna poblacion pobre , de 150 vecinos : su término de dos horas entre los del Castillo y Cortes , y algo mas extendido entre los de Arañuel y Villahermosa ; es tan montuoso y destemplado , que no podria subsistir la corta poblacion sin la industria de los texidos de lienzo , y la de criar muchos cerdos , reduciéndose la suma de frutos á 20 cántaros de vino , 1600 cahices de trigo , y 200 de maiz. La huerta tiene poca extension , bien que proporcionada á la fuente del pueblo que la riega. Esta sale por dos caños de poco mas de dos pulgadas cada uno , aumentándose en años lluviosos á doble y triple cantidad.

122. Entre Zucayna y el Castillo de Villamalefa corre el rio de Villahermosa por el profundo cauce que dexan allí los montes , unidos tal vez antiguamente en un solo cuerpo. A no ser por las largas y descarnadas cuestas para baxar al rio por uno y otro lado , sería corta la distancia entre estos pueblos , siendo la verdadera de una hora. La tierra que se observa en el monte de la izquierda del rio es roxa , y blanca la del opuesto ; las peñas en aquel son calizas , y en el de la derecha hay muchas arenisco-gredosas , teñidas de ocre amarillo , morado y roxo ; tambien las hay ferrugíneas y muy pesadas. En los vegetales no se nota diferencia alguna , creciendo en ambos montes pinos , arces , coscojas , cornejos , hiniestas , xaras y coronillas , con otras muchas de varios géneros. En dichos montes y en los del término del Castillo hay mucho inculto , por componerse de peñas muy quebradas con poca tierra. En la cumbre de un cerro calizo se ven las ruinas de un castillo , y en sus raices la corta poblacion de 63 vecinos. Créese que antiguamente fué el mas distinguido del Ducado de Villahermosa , y consta que de él salieron los po-

bladores de la villa de este nombre. ¿Pero qué miserable sería entónces el Ducado si el Castillo de Villamalefa fué cabeza de partido? La situacion de aquellos montes, lo destemplado de la atmósfera siempre fria hasta San Juan, interrumpiéndose el invierno por solos dos meses, lo pedregoso en fin y lo quebrado del terreno han sido en todos tiempos de la misma naturaleza. Así pues los vivientes debieron ser siempre en corto número á correspondencia de los frutos. Estos en el dia se reducen á 800 cahices de trigo, 1500 cántaros de vino, y á 100 libras de seda, criándose las moreras en los sitios hondos y abrigados. Tambien hay buena porcion de ganado lanar y de cerda. Respecto del Castillo cae Villahermosa al norte y á tres horas de distancia, Zucayna hácia el poniente á hora y media, y á dos Ludiente al mediodia. Estas distancias se deben entender contando las cuestas y rodeos, que doblan regularmente el camino. Tal es el de Ludiente y el de Argelita, dos horas mas apartada, pueblos como dixé situados á la derecha del rio, cuyas aguas se precipitan hasta Ludiente. La posicion de este lugar no es la mas sana, hallándose en una profundidad cercada de montes; los vientos no tienen allí la libertad que en las alturas; el calor se hace sentir con fuerza en el verano, y levanta gran porcion de vapores que alteran la atmósfera. Parte de aquellos sale de las aguas derramadas sobre las huertas, y otros pestilenciales de las balsas donde se macera el lino. De aquí nacen las epidemias que perjudican al vecindario, sin lograr el aumento que debia tener á proporcion de sus frutos. El número actual de vecinos es con corta diferencia como el del Castillo, los que cogen igual porcion de trigo, mucho mas vino sin comparacion, bastante maiz, seda, lino y frutas.

123. Argelita se halla entre los rios de Villahermosa y Milláres, distante mas de media hora de Vallát, Espadilla y Toga. En el ángulo que dexa la confluencia de dichos rios está Vallát; Espadilla y Toga en la ribera derecha del Milláres. Cuenta hoy Argelita 87 vecinos ocupados en la agricultura; su término montuoso y quebrado tiene dos horas y media de norte á sur, y hora y media de oriente á poniente, linda con los de Ludiente, Fanzara, Lucena, Vallát y Toga. Las aguas del rio Villahermosa le facilitan riego para 70 jornales de huerta, lo demas es secano. Si hubiese mas brazos en el pueblo sería mayor el cultivo. La inmediacion á los rios, lo templado del término, las varias posiciones que facilitan los cerros y las cuestas despertarán la industria de aquellos naturales si continúan aumentándose como se ha visto en este siglo. Los frutos se reducen á 200 cahices de trigo, 160 de maiz, 16 entre judías y habas, 10 arrobas de algarrobas, 200 de higos, 300 de frutas, 150 de hortalizas, 200 cántaros de vino, y 400 libras de seda.

#### *SEÑORÍO DE ALCALATÉN, FANZARA Y RIBES-ALBES.*

124. A los lugares y montes que acabamos de ver se sigue hácia el oriente el Señorío de Alcalatén, que confina por este rumbo con los términos de Adsaneta y Vilafamés. Aunque montuoso como los antecedentes, es mas fertil, y por

lo comun mas templado ; crecen allí olivos y algarrobos , y á beneficio del riego se ven hermosas huertas. Se compone el Señorío de las poblaciones de Lucena , Useras , Costúr , Figueroles , Alcora y Chodos : hemos visto ya la situacion y frutos de esta última poblacion ; recorramos ahora las otras por su orden. La primera que se presenta baxando del Castillo hácia el oriente es la villa de Lucena de 400 vecinos. Tres horas se emplean en atravesar aquellos montes , que disminuyen de altura sin variar de naturaleza , donde se ve algun cultivo entre dilatados eriales ; las cuestras sin tierra , y muchas veces sin vegetales , son incapaces de fructificar. En algunas ménos ingratas se han formado campos en anfiteatro , arrancado peñas para juntar porcion de marga blanquecina ; bien que aun estos presentan poca seguridad , porque las fuertes lluvias destruyen las paredes , y se llevan la poca tierra. Antes de llegar á Lucena muda de aspecto el suelo por las aguas que lo fertilizan , principalmente por la abundante fuente llamada del Prat. Todo verdea y rie : frondosos árboles , hermosas huertas , varios arroyos y cascadas. En las aguas nada el potamogeto rizado , y en las orillas crecen la juncia , juncos y varias gramas , que aman la humedad. En los ribazos es comun entre otras xaras la que tiene las flores de color de rosa , el trebol de hojas angostas , el látiro nisolia y el loto peludo. Otras mil plantas se presentan hasta entrar en la villa , que ocupa la corta llanura del monte , seguida inmediatamente de la Solana ó larga cuesta para baxar al rio. Es este en su principio un barranco seco que recibe las vertientes de los montes ; pero á una hora al norte de Lucena recoge las fuentes que allí nacen , y despues las sobrantes de la fuente del Prat , siguiendo así hácia Figueroles y la Alcora hasta entrar en la rambla de la Viuda. Tiene furiosas avenidas , y causa grandes daños á las huertas que hay en sus angostas riberas : las preciosas de Lucena , esto es , las que se hallan en la Solana ó cuesta , jamas padecen por causa del rio ; están en anfiteatro , y se riegan con las aguas de la citada fuente del Prat , despues de fertilizar esta muchos campos , y llegar por conductos á la plaza de la villa. Estas frondosas huertas y las que hay á continuacion sobre la orilla del rio ofrecen una vista agradable por el contraste de las peladas peñas calizas que se descubren en la parte opuesta. En la hoyada del rio hay moreras y frutales , y en la cuesta algunos almendros. Convendria multiplicar las higueras en varias partes del término , puesto que las pocas que existen se mantienen con lozanía : el higo seco , como hemos dicho , es sano , y presta grandes recursos al labrador. Los frutos de Lucena se regulan en 3400 cahices de trigo , 250 de maiz , 100 entre garbanzos y judías , 2400 cántaros de vino , 300 libras de seda , poco aceyte , y menor cantidad de algarrobos. Entran en dicha suma los del anexo Figueroles , lugar de 100 vecinos , situado á la izquierda del rio , y á media hora de verdadera distancia de Lucena. Las freqüentes cuestras y rodeos para evitar los barrancos que baxan de la parte occidental , y lo quebrado del suelo obligan á emplear mas de una hora : al fin de la última cuesta se vadea el rio junto á un molino , y se camina despues á la vista de hermosas huertas. Junto á las casas de Figueroles hay una cantera de

mármol negro vetado de blanco , que compite con el precioso de Callosa d'En-sarriá : compónese de bancos poco unidos , que por lo mismo se separan con facilidad. De esta piedra hacian el campanario por ser la mas comun , é inmediata á la obra.

125. Saliendo de Figueroles hácia el oriente y camino de las Useras continúa el cultivo ; los campos se destinan á viñedos y granos , y la tierra es cenicienta hasta lo alto del primer collado , que abunda en ocre endurecido , cubierto de tierra fina colorada. Allí empiezan los montes calizos y barrancos casi eriales por espacio de una hora , y á dos de Figueroles se descubre la hermosa huerta de las Useras , regada con la fuente de la villa. Se ve cercada de montes áridos , y se prolonga por la garganta que ellos dexan : los campos están en graderías , y los ribazos se aseguran con almeces , cuyas varas producen mas de mil pesos cada año. Es tal la multitud de frutales y moreras en aquel recinto , que parece un frondoso bosque , cuyos claros verdean con las varias producciones de la huerta. Por desgracia alcanza el riego á poca tierra respecto á la extension del término , que tiene dos horas de oriente á poniente , y algo ménos de travesía , siendo montuoso á excepcion de una quarta parte que es bastante llana. Buena porcion del término está plantada de algarrobos , que ántes del riguroso invierno de 89 formaban la principal riqueza del pais. Los yelos causaron entónces graves daños , pero se van reparando cada dia , aprovechando los renuevos que arrojan los troncos ó raices que se pudieron conservar. Debieran los colonos multiplicar los machos para aumentar en lo sucesivo las cosechas , y entónces volverian á prosperar los vecinos , que desde aquella época viven con pobreza. No llegaban á 300 quarenta años hace , y se han aumentado hasta 430 con solos los recursos de la agricultura , siempre poderosos quando el pueblo es laborioso como el de las Useras. Cogen anualmente 1200 cahices de trigo , 9<sup>o</sup> cántaros de vino , 8<sup>o</sup> arrobas de higos secos , 60<sup>o</sup> de algarrobos , 400 de aceyte , 2500 de frutas , y 250 libras de seda : la cria de cerdos produce sumas considerables. La villa se halla en un sitio elevado y desigual sobre peñas calizas , sin tener cosa recomendable en calles y edificios. Su situacion , respecto á los pueblos vecinos , es en esta forma : al este y á quatro horas está Cabanes , al sueste Vilafamés á dos y media , al sudueste y casi á igual distancia la Alcora , Lucena al poniente y á tres horas , Peñagolósá al norueste á seis , y Adsaneta al norte á dos horas de distancia. Entre los vegetales vi con abundancia la malva con hojas de altea , y la hiniesta llamada scorpius , que se crian entre la villa y la rambla de la Viuda.

126. Costúr ocupa la punta meridional del triángulo que forma con Figueroles y las Useras , siendo las distancias casi iguales de algo mas de una hora. Escolano en su historia no hizo mencion de este pueblo , que acaso entónces no sería mas que un cortijo ; pero las ruinas que aun existen indican que antiguamente fué poblacion considerable. Apénas llegaban á 30 sus vecinos al principio del siglo , y hoy se acercan á 100 , ocupados en la agricultura. La situacion de Costúr es in-



cómoda entre peñas desiguales y descarnadas ; y sus casas están sin orden como plantadas por casualidad. Los frutos hacen una masa con los de la Alcora , de que hablaremos luego. En una de las casas de Costúr molian la sal sobre una losa caliza muy dura de palmo y medio de ancho , muy cerca de dos de largo , y como quatro dedos de grueso : es parte de una lápida sepulcral , y á pesar del abandono y frotacion continua conserva aun las letras siguientes :

FABIO · CALISTO  
 AN LXXI  
 ET FABIO · LVPO  
 AN XXXIII  
 PATRI · ET · FRATRI  
 PISSIMIS · FECIT  
 FABIA · CALITYCHE

que significan, Fabia Calityche puso este monumento á Fabio Calisto de 71 años, y á Fabio Lupo de 34, sus buenos padre y hermano.

127. Entre las ruinas inmediatas al pueblo se hallaron muchas monedas árabes , unas recortadas , y otras bastante enteras , cuyos caracteres se conservan , principalmente los del centro por uno y otro lado. Segun las leyó el Señor D. Pablo Lozano , Oficial primero de la Real Biblioteca , son todas de Omadeddaulat , Rey de Zaragoza , que empezó á reynar el año 503 de la Hegira , y murió en 524 , que corresponden á los años 1109 y 1129 de nuestra Era. En una de sus áreas se lee : „No hay mas Dios que el Señor. No tiene compañero.” Y en la opuesta : „Omadeddaulat , el Prelado Hescham Elmuayed Billah. Ahmed.” Las circunscripciones inmediatas á la periferia no se pueden leer , habiéndose borrado casi todas las letras ; pero en las monedas de dicho Rey , que se conservan en el museo de la Real Biblioteca de esta Corte , semejantes en metal y tamaño á las de Costúr , se leen de este modo. La que cierra la primer área : „En el nombre de Dios se acuñó esta moneda en Zaragoza año.....” Y la de la opuesta área : „Mahoma es el legado de Dios , quien lo envió con verdadera direccion y religion , para que la manifieste sobre todas las religiones , aunque lo resistan los asociantes<sup>1</sup>. De la analisis que el Señor D. Pedro Bueno hizo , resulta que las monedas de Costúr tienen 13 partes y  $\frac{1}{2}$  de plata , 3 y  $\frac{1}{2}$  de plomo , y 83 de cobre. En la lámina adjunta se ven del tamaño natural : y las letras de la lápida con las irregularidades que tienen en el original de Costúr.

128. Al poniente de Costúr y á una larga hora de distancia está la Alcora. Se presenta muy pronto un profundo barranco , y luego se ladea el Mont-mirá , en cuyo pico se conserva el castillo de Alcatén , único resto de la antigua y principal poblacion del Señorío. La aspereza del suelo , compuesto de peñas calizas

1 Esto es , los Católicos , porque reconocemos en Dios tres personas y una naturaleza , lo que se opone

á la creencia de los Mahometanos , que miran este artículo de nuestra santa fe como un error escandaloso.

desnudas de tierra y casi de vegetales , pone obstáculos á la agricultura hasta doblar el monte , donde muda de aspecto. A eriales áridos se siguen campos de viñas , olivos y algarrobos ; muy cerca de ellos se ve parte de 300 jornales de huerta , que fertiliza el rio de Lucena , y en las cuestas y sitios privados de riego vuelven otra vez algarrobos , olivos y viñas. En medio de este agradable recinto yace el numeroso caserío de la Alcora , con buenos edificios y espaciosas calles , las mas en cuesta rápida. Doscientos años hace contaba esta villa 300 vecinos ; adelantó muy poco hasta 1718 , y entónces empezó á notarse el aumento que ha continuado siempre , hasta formar hoy dia 1200 vecinos <sup>1</sup>. Aunque la agricultura ha hecho progresos conocidos , no es ella la verdadera causa del aumento y riqueza de la Alcora : las fábricas de loza y porcelana le han dado nueva vida , han multiplicado el numerario , y mantienen una porcion crecida del pueblo. Mas de 300 hombres se emplean en las labores y en preparar leña , y como unos 60 se mantienen traginando y vendiendo la obra por España. Pasé á ver la fábrica , que es un magnífico edificio. Sus directores satisficieron cumplidamente mis deseos , haciéndome ver la manipulacion de los barros y otras materias , los laboratorios , hornos , depósitos y oficinas : todo respira grandeza. Hácense allí obras de porcelana tan perfecta como la extranjera , lo qual se logró en años pasados haciendo pasar á Paris sugetos que se instruyesen en la Real fábrica de Sevres , los que volviéron á la Alcora despues de adquirir las luces y práctica que necesitaban. Vi con admiracion el buen gusto , y lo acabado de varias obras hechas por D. Vicente Alvaro , natural de la Alcora : las comparé con las de Mr. Cloosterman , hechas por el mismo tiempo (1792) , y juzguélas superiores. Además de la porcelana se fabrican en la Alcora tres especies de loza que llaman la *fayance* , la pipa y la de fuego. El mérito de estas especies es conocido en toda España. Los barros se hallan en las cercanías de la villa , la tierra de pipas junto al pantano , las otras tierras á quarto y medio de hora no léjos de la ermita de San Vicente ; hasta el cuarzo se encuentra con abundancia en los términos inmediatos al de Alcalatén.

129. Sería injusto negar á los de la Alcora la aplicacion que tienen al trabajo , cultivando gran parte del término , que tiene tres horas de diámetro , pero les faltan luces en la agricultura. No basta trabajar y estar siempre sobre el campo , como hacen los Valencianos : es indispensable conocer á fondo la tierra que se cultiva para mejorarla con variedad de abonos , y para preferir las producciones que le son mas análogas : importa mucho observar el tiempo en que se verifican las lluvias , vientos , yelos y calores : mucho mas aun saber criar y cultivar los vegetales para sacar mas producto con el mismo trabajo. Los de la Alcora ignoran las máximas que se deben observar en el cultivo de los algarrobos sobre la poda y el aumento de machos ; abandonan casi enteramente los olivos , y se contentan con practicar lo que aprendiéron de sus padres. Tenian un pantano para recoger las aguas

<sup>1</sup> En 1701 fuéron los nacidos en Alcora 67 , y dan 2211 y 4983 , que partidos por quatro producen en 1793 151. Estos números multiplicados por 33 553 , y 1246 vecinos en dichas épocas.

y asegurar el riego: le destruyó una avenida, y creyendo ser suficientes las aguas vivas, no cuidaron de repararle; pero en el año 1792, sumamente seco, han visto que se equivocaron en sus cálculos. Debieran reedificar el pantano con solidez. El paredon destruido tenia 45 palmos de grueso, y apoyaba por la izquierda sobre peña viva, y por la derecha sobre un hormigon: por ambos lados baxaban los cerros en cuesta hasta el cauce del rio, dexando entre sus raices un boquete de 130 palmos. Aquí se debe reponer el paredon, y emplear en su fábrica gruesos sillares por uno y otro lado, macizando lo interior segun las reglas del arte. El antiguo se componia de sillares estrechos, relleno su interior por espacio de 42 palmos con cantos rodados: la mala union y poca firmeza de la obra cedió á los ataques de las aguas. Si los de la Alcora reedifican el pantano; si multiplican los ramos machos en los algarrobos, practicando á su tiempo las podas necesarias en estos y en los olivos; si rectifican en fin el método de hacer el aceyte y vino, cogiendo en sazón el fruto, y separando el sano del dañado, haciéndolo todo con cuidado y limpieza, aumentarán la suma y el valor de los frutos, que con los de Costúr ascienden hoy dia á 1600 cahices de trigo, 200 de maiz, 22<sup>o</sup> cántaros de vino, 1<sup>o</sup> arrobas de aceyte, 50<sup>o</sup> de algarrobos, 300 de higos, 4<sup>o</sup> libras de seda y bastante hortaliza. Estos últimos artículos son parte del producto de las citadas huertas, y de otras muchas que se riegan con varias fuentes que nacen en el término.

130. Al mediodia de la Alcora y á una hora de distancia se halla Ribes-albes, y media hora de Ribes-albes hácia el poniente Fanzára, uno y otro pueblo á la izquierda del Milláres. En Fanzára se habla un idioma mixto, compuesto del Valenciano y Castellano. Su término reúne hoy dia los que fuéron de Lleuxa, Alcudieta y Castell, pueblos destruidos, que se conocen por tradicion y por algunos vestigios. De norte á sur tiene como tres horas entre los de Lucena y Onda, y algo ménos de oriente á poniente entre los de Ribes-albes, Vallát y Ayódar; es montuoso, pero templado y fértil; se ven algunas llanuras, y hasta 130 jornales de huerta, en gran parte expuesta á las furias del rio. En las últimas avenidas del Milláres desaparecieron los hermosos campos que estaban cerca del molino de papel á ocho y mas pies de altura sobre el nivel ordinario de las aguas. Un término tan dilatado, y por lo comun apto para toda especie de árboles y producciones, solamente tiene 170 familias, á pesar del aumento que ha logrado en este siglo. Mas poblado estaba en tiempo de la conquista, quando existian las aldeas destruidas; vino despues la expulsion de los Moriscos y las guerras de sucesion, que le reduxéron á un corto número de habitantes. Los actuales, ocupados en cultivar los campos, cogen 800 cahices de trigo, 400 de maiz, 800 libras de seda, 1<sup>o</sup> arrobas de higos, 13<sup>o</sup> de algarrobos, poco aceyte, y algunas hortalizas. Los de Fanzára y los que habitan en los pueblos del rio son los mas negligentes en cultivar los algarrobos; podrian ciertamente duplicar los frutos si los cuidasen como corresponde. Saben que la hembra que vive en la inmediacion del macho da mas fruto, y no multiplican los inxertos de macho: de modo que si la naturaleza próvida no arrojase algunos ma-

chos en los ribazos , que por dicha desprecia el labrador ignorante , quedarian sin fruto los algarrobos. Fuera de esto cuidan tan poco de educarlos , que causa compasion ver el matorral de varas y retoños que circuyen al tronco , y el gran número de otras muertas , secas ó inútiles que lo cargan sin utilidad.

131. Un solo monte separa á Fanzára de Ribes-albes , y sus cuevas alargan la verdadera distancia. Desde la altura se descubre este último pueblo , y aunque el piso es pedregoso , sostiene muchos arbustos y plantas , todas conocidas. El rio forma un grande rodeo para buscar las gargantas de aquellos montes , y pasar luego junto á Ribes-albes , que está á la orilla , prolongándose cuesta arriba. Quarenta años hace no pasaban de 30 sus vecinos , y hoy llegan á 130. Algo ha contribuido á este aumento el de la agricultura , que da mayor copia de frutos , si bien proporcionados al corto término de tres quartos de hora , por lo comun montuoso, sin mas huerta que unos quarenta jornales ; pero la principal causa es la fábrica establecida allí por D. Joseph Ferrer, pintor de profesion, dotado de luces para quanto quiere emprender, el qual por sí solo concibió y executó en Ribes-albes una fábrica semejante á la de la Alcora. Se aprovechó de la naturaleza del terreno contiguo á la fábrica , compuesto de arcilla amarillenta , que destinó para materia primera de la obra ; y constituyéndose él mismo arquitecto , maquinista y director, levantó el edificio con un taller completo , mejoró la condicion de los hornos , y construyó una buena máquina para moler los materiales del barniz. De modo que desde el año 81 en que puso mano á la execucion de su proyecto, ha dado tal aumento á la fábrica , que anualmente consume 700 arrobas de plomo , y el correspondiente estaño para barnizar la obra , que vendida por mayor á los cargadores produce mas de 9<sup>0</sup> pesos. Esta fábrica ha dado nueva vida al pueblo , y ocupacion á muchas familias , empleándose en ella hasta los niños de diez años. Con estos provechos , y con los que les facilita la agricultura , viven con decencia los del pueblo. Los frutos son 200 cahices de trigo , 150 de maiz , 500 libras de seda , 600 arrobas de higos , 15<sup>0</sup> de algarrobos , y 500 de aceyte.

132. En este término y en los inmediatos á la Alcora y Onda son freqüentes las minas de excelente arcilla , de que se hace el barro para las fábricas. Los montes son por lo comun calizos , bien que hay porciones areniscas , y algunas minas de hierro micáceo ya compacto , y ya reducido á polvos. En los barrancos contiguos á Ribes-albes se hallan masas considerables de marga endurecida de un blanco obscuro , dispuestas en capas desde un dedo de grueso hasta lo sutil de un papel : están muy penetradas de betun , que se da á conocer por el olor fétido que sale frotando algun pedazo : puesto sobre las aguas arde , y es insoportable el hedor que exhala. Algunos han creido que es carbon de piedra , sin mas fundamento que arder aquella materia , y aun esto con dificultad. La mucha tierra de que se compone , y el fétido é insoportable olor que despide , la hacen inútil para usos económicos.