

1821

N.º 29 173.

7.14-

topografia medica di Cascano;
per Gil J. Alvares.

Descripción topografico-médica de la Ciudad de Cascante, presentada a la Sociedad medico-chirúrgica de Cadiz por el D. D. Manuel Gil y Alveniz, Socio suyo Correspondiente y de la R. Academia de medicina practica de Barcelona, Médico honorario de Num.º de los Ejercitos nacionales, Comisionado especial para la vacuna, Titular de la misma Ciudad &c. &c. &c.

Quare si quis ad urbem sibi incognitam perveniat, circumspicere oportet ejus situm, quo modo scilicet ad ventos, et solis exortus jaceat: non enim aequales vires sunt, ad Septentrionem site, et vergentis ad Austrum, neque ejus quæ solem exorientem, et quæ eundem occidentem spectat. Hipp. lib. de aere, aquis.

1.º..... La Ciudad de Cascante, Municipia Romano, propia de la Provincia (antes Reino) de Navarra, está situada en su extremo meridional, hacia los confines de Aragón y Castilla, á las 16 grados de longitud, y 41 grados 58 minutos de latitud, sobre la izquierda del río Kalles, al remate de una colina de las bandas septentrionales del Moncayo, cuya base es la población, cimentada sobre dura peña. El centro de un prodigioso numero de poblaciones con quienes confina, á saber, del N. al O. con Alfaro, Corella, Cintruénigo y Fitero. Del N. al E. con Marchante, Orreaga y Tudela; del E. al S. con Pediriz y Olite; del S. al O. con Ler, Barillas, Zubizar y Montañudo y Tarazona. Entre esta Ciudad y la Villa de Fitero media una cordillera procedente del Moncayo que tira $3\frac{1}{2}$ leguas de largo, á cuyo traves se halla, á las 5 leguas, la Villa de Agreda.

2.º..... En su figura es un polígono triangular ó como inverso, cuyo vertice es la parte inferior, y su base la superior. Tiene una calle espaciosa de 80 varas de largo, llamada mayor porque divide el pueblo segun toda su longitud en dos porciones iguales, una austral anterior, y otra boreal posterior que, recibiendo las aguas vertientes de la colina, las deposita en la calle principal, y por el declivio que tiene, lleva en las grandes tronadas tanto caudal, que podría dar movimiento á algunos molinos harineros. Atraviesando diametralmente dos calles paralelas, una por su parte media, de 300 varas de larga, que corta la población en mitad superior é inferior, y otra de 400, que segmenta la parte convexa ó superior. Las demas calles son irregulares en figura y direccion. Los edificios antiguos son bajos y de poca guita; en los modernos brilla bastante el bello orden de la arquitectura. En casi todos hay espaciosos corrales que, ademas de dar luz y ventilacion á las habitaciones, sirven para criar aves domesticas y demas animales de regalo, y para proporcionar con la limpieza de las casas, abundantes y buenos estiércoles á la labor. Hay cuatro plazas, una mayor, que hoy es de la Constitución; es un cuadrilátero irregular; llamada antes plaza de la Iglesia, por estar delante de ella, y de la Ciudad, por dominarla la casa del Ayuntamiento, ocupando un costado con su frontis, en cuyo medio está colocada la famosa lapida de la Constitución de las 1789, una es centro que recibe cinco calles procedentes de todos los angulos de la población; llamase plaza de la fruta porque en ella se vende todo comestible menos la carne y el pescado.

3.º..... Al pie de la Ciudad hay un convento suprimido de Religiosos mínimos de S.º Francisco de Paula con una preciosa huerta que, sobre el derecho de aguas, recibe las de las calles si las necesita, y despues de abastecer de verduras y frutas á la Comunidad, vendia abundantes al pueblo. Tiene un admirable castaño, Piqui cantanés, que produce castañas amargas muy buscadas para tercianas por la fe que el Santo se tiene. Subiendo la calle mayor, un poco antes de su medio, se halla á la derecha la Iglesia parroquial de N.ª S.ª de la Asumpcion, obra magnífica y de admirable belleza por el conjunto de sus perfecciones arquitectonicas: su fondo cometa de 53 varas de largo, 30 de ancho, y 22 de alto. Tiene tres naves longitudinales y cinco transversales; sus principales adornos son, el Altar mayor, todo de madera, sin pintar, por no debilitar sus primores, que contiene en cuatro medallas grandes, dos de la pasion del Señor, y dos misterios de N.ª S.ª con unas intercolumnias y un tabernaculo en medio de tan prodigiosa miniatura, que son el asombro de los inteligentes. Una venturosa Capilla del S.º Christo en la Columna. Un hermoso Batisterio. Un magnifico coro bajo con dos ordenes de sillar y sus respectivas varanillas para la asistencia del Cabildo á los

sermoneo, y un órgano todo nuevo, paralelo al altar mayor, que es la segunda de las obras grandes del celebre Monturri, cuyo mecanismo y dulzura ha encantado á varios músicos de Catedrales que lo han oído y oído.

4. Acorta distancia de la Iglesia, sobre la derecha, principia la subida para la Colina, en cuya planicie anterior hay una Basílica de Nra. Sra. del Bomero, con Capellan y habitacion suficiente para haber dado donura en el año de 1794 á las religiosas Franciscas de Segura, y en el de 1808 á las Dominicas de Tudela. Súbese á este santuario por una espaciosa cuesta descubierta, y otra cubierta con 38 arcos, ambas perfectamente empedradas. Fue la primitiva parroquia; hay Sacramento, y en ella y sus cementerios han sido sepultados todos los difuntos de la Ciudad. Debajo de esta Iglesia y de un montecito contiguo llamado Santorcal, hay unas cuevas habitadas de gentes pobres, de quienes haremos mencion despues. Alrimate de la colina hay una eminencia que oculta en su seno la Ermita de S.^a Francisco de Asís en el camino de Agreda, y á su frente esta la de S.^a Juan en el de Tarazona. Dentro de la poblacion hay tambien una Iglesita de S.^a Pedro que servia para tener á mano el Sacramento para los enfermos antes de haber sido edificada la anterior ya descrita. Descendiendo de esta Iglesia está el Hospital en la salida para Tudela: su fabrica consiste en un frontis de 28 varas de largo y 14 de ancho: á su entrada hay un proporcionado patio y un Oratorio dedicado á S.^a Roque con ornamentos y vasos para la celebracion. Sobre estas posesiones estan las cuartos, bien ventiladas, y divididas para la comunicacion de los enfermos de ambos sexos; cabe cada una 16 camas espaciosamente colocadas, y en casos apurados se aumenta el piso superior, como sucedió en las epidemias de los años 1803 y 1804, y en el de 89 que por orden del Cap.^o Gen.^l D. José Palafox y Melici se recibieron 34 soldados heridos y fatigados á resultas del ataque entre esta Ciudad y la de Tudela.

5. Aunque no tiene esta Ciudad paisos de destino, los disfruta muy suaves y placenteros en las salidas para las inmediatas, y en la colina, que es una planicie de 430 varas de larga y 40 de ancha, con un suelo de casaxo tan menudo y puro, que el polvo no ofende jamas, ni el lodo empuja un momento despues de haber llovido. La bella campiña que descubre de Tarazona á Tudela, y 25 pueblos que descubre, muestran, que la naturaleza se empeño en adornarla, y si en ella y en los caminos se iniciaran los correspondientes arbolados; con que otros paisos podrian compararse?

6. No obstante que la colina opone alguna defensa á la poblacion por el Ote, es tanta la limpieza del horizonte que descubre, que los 4 vientos cardinales la hacen desapercibible, especialmente los del Norte, que son los que mas dominan. Las observaciones meteorológicas rigurosamente recogidas en 24 años continuos han demostrado un estado habitual de la atmosfera terrestre, medio en la gravedad especifica, fuerte en la fluidez elastica, ventajoso en pureza, y regular en temperatura. La columna aérea que gravita sobre su suelo deberá ser muy elevada, como punto el mas profundo que media entre el Moncayo y el alto Pirineo, es por eso sin duda, que la altura media del Barometro de Torricelli no convenga con la de París, ni en las variaciones atmosféricas toque la grande distancia de 26.^o 3/4 grados á 28.^o 1/2 que se observan en aquella Capital. Infiriese de esta variedad, y de la que en otro caso exponere de varios observatorios de nuestra península, que la columna, ó el volumen del fluido aéreo que tiene por base la poblacion, ha de ser mas denso, en partes mas aproximadas, su presion mas grave; y su elasticidad mas esforzada, y; supuesta la condensabilidad del fluido aéreo, no resultaran novedades atmosféricas que, asi como con el mayor ó menor calor, humedad etc. produzcan cualidades positivas capaces de proporcionar enfermedades uniformes, y de determinar tambien sus anomalías? ... pero no es ocasion de semejante investigacion: hablemos de la temperatura.

7. Tan inconstante es este pais en la temperatura de calor y frialdad, como constante en lluvias y sequeras: en todo tiempo son muy comunes las vicisitudes de frio y de calor, pero mas repetidas y extremadas en el estío y en la primavera. El mayor grado de calor que mostró el termómetro de Beaumour en mi observatorio, al aire libre y preservado de los rayos del sol, no pasó del 29.^o á las tres de la tarde en 27 y 29 de Junio del año pasado, y el frio del 10 de Enero del mismo año, no pudo graduarse por haberse introducido el mercurio en la bola, abandonando el tubo que lo mo-

traba. Por mas exclusivo que sea el calor en el estío, nunca destruye las plantas si asisten las lluvias, por el contrario, el yelo llega á acabar hasta con los olivos; y cuantos daños no ocasionara tambien á la especie humana? ... Tan difícil es principiar á mover en esta tierra, como cejar en habiendo principiado. Cualquiera de los vientos cardinales ó de sus intermedios que domine, pasan las nubes demasiado elevadas, y llevan las aguas á las montañas. El Sur por el contrario las sube del mediterraneo muy bajas y, llegando á las alturas de Moncayo, Castillo la nueva y Navarre, se paran, se condensan, y forman un limitado horizonte del que suele llover en abundancia.

8. El mismo aire que da las lluvias ocasiona tambien las tronadas, á las que es muy expuesta esta Ciudad por la situacion topografica en que existe: Si entra procedente de la parte austral, rara vez dañan; mas si, ya pasadas, se detienen en la Peña de Yana, y las vuelve el viento aguilonar, ó el sudeste, ó si formadas en ella, arrancan con el mismo impulso, se abren camino con enorme velocidad entre elebro y el moncayo, y meteorizadas por la prision de ambos extremos, despiden exhalaciones continuas tortuosas que surcan la nube, y por lo regular, con una descarga espantosa de granizo de grande tamaño, aniquilan toda la preciosa campiña que rodea. Si el estío es seco y caluroso, no hay tronadas, y si se ve luego de anochecer en el mes de agosto sobre el horizonte por la parte del norte un rubicundez de color de fuego, que las gentes comunes reputan por funestos presagios, no siendo mas que fuegos fatuos compuestos de exhalaciones fortificadas que se elevan de unas balsas cuando llegan al extremo de secarse. Yo mismo he visto que pasadas las balsas no se ven semejantes iluminaciones. Aunque á media legua hacia hay por la parte anterior una laguna, ni se seca á no ser repetida muchos años la sequedad, ni tiene vegetales corruptibles, ni está en proporcion para descubrir los mínimos fuegos.

Cap. 2.^o De los seres del reino mineral.

9. Apenas se podrá encontrar un terreno mas apreciable que el de esta Ciudad por la grande llanura que la circuye, por la preciosa campiña que descubre, y por el centro rectilíneo que ocupa entre Tarazona y Tudela. Divídase su jurisdiccion en huerta ó regadio, y monte. La huerta se halla toda en igual proporcion relativa al sol y demas astros para recibir sus influxos meteorológicos, mas no toda su tierra está combinada en iguales proporciones: la anterior inmediata al pueblo, y destinada para frutas, hortalizas, haza y cereales se distingue de las demas por un carácter externo, y por el exceso de sus producciones: consta de una gruesa capa arcillosa oscura (humus) superior, y otra amarilla (óxido de hierro amarillo) inferior; del grande beneficio que recibe por los estiercoles animales, por los desperdicios podridos de los mínimos vegetales que cria, por la mezcla de la tierra salitrosa resultante de los edificios arruinados, y por otros arcillosos con que los hortelanos la benefician y perficionan prunta una tierra vegetal que la hace producir ventajosa y continuada produccion. Una accion divide á esta tierra de otra de igual base, pero combinada con calcajo, á la cual supieron muy bien nuestros antepasados dar el debido destino, formando en ella la mata de los olivares. Aun cuando de la poblacion es ya muy diversificado el terreno; la mayor parte es Otero; abundan el sílice, la tierra caliza y el estrato de alúmine entre varias pequeñas alturas á donde no alcanza el agua hay una mayor llamada pídernalita, por ser toda pedernal y tierra aborviente calcarea, muy á propósito para extraer el azucar de uva: los llanos que rodean estas alturas constan tambien de una arcilla fina que igualaria en produccion á la tierra mayor si tuviesen el regalo de las aguas como ellas, pero, por su escasez no pueden interesarlos en ellos con tanto ardor los agricultores. A estas tierras siguen las viñas, y á un lado hay una dilatada pradera para pasto del ganado de labor. El Monte, es la porcion de terreno elevado sobre el nivel de las aguas tomadas del primer rio, es de mucha extension, y se llama comun porque todo vecino puede libremente ponerlo en cultivo: la calidad de su tierra es muy fuerte, motivo por el cual suelen degradarse las cosechas quando faltan las lluvias á su tiempo.

Aunque en la realidad es un terreno montañoso, podría regarse todo con las aguas sobrantes de Tarazona, y entonces si que podría progresar la agricultura.

10..... El río principal ó madre es el Cailas, á quien los Romanos pusieron Kelles, nombre que derivaron de la palabra Calibe por la especial propiedad que encontraron en sus aguas para templar con ellas los aceros. Tiene su origen en Agreda, y penetrando la jurisdicción de Tarazona, desciende por Nablá, Malón, Montañudo, Barillas y Tulebras, y pasando por Cairante, Urzante y Murcharre le recibe el Ebro en Tudela. El primer cauce que se toma para el riego de los términos de esta Ciudad, se llama Nalon; es bastante capaz, y recibe las aguas mediante una presa dicha el Vastillo; de él salen varios arroyos para el riego de las heredades. El segundo se llama el partidero de Torcos ó carrabacón, que es de piedra sillar, con un cubillo que divide en dos mitades el agua que trae el río. La mitad superior se dice río Munillo, riega á Barillas y Sor, y termina en la laguna de este nombre: la inferior se llama río de la torrecilla, pasa por Tulebras, y entrando en jurisdicción de la Ciudad, riega un dilatado campo de olivares. El tercer cauce es el río Verminal; tomase con una presa en jurisdicción del Monasterio de Tulebras riega bastante tierra, y en su curso tiene un molino harinero. El cuarto cauce se llama río mayor, riega los dilatados campos de fibanco, la par y viñas nuevas, y pasa á la jurisdicción de Urzante. A 50 varas mas abajo sale otra acequia que sirve para el molino de San Juan, y desde él caen las aguas al mismo río. El sexto es una presa llamada el azut, que da principio al río del botero; baja por las paredes de la Ciudad; de aguas á varias heredades, oficinas de aguardiente y de olivas; sirve á un molino harinero, y continua regando un dilatado campo de sembreros. Al pie de este último molino hay una fila muy grande llamada la tabla, la cual, deja caer las aguas al Cailas en los 8 dias de Alema, propios de la Ciudad de Tudela. A 1013 varas mas abajo esta la fila de Manchel, última de la jurisdicción, y su curso se divide en tres brazos, llamados por su antelación 1.º 2.º 3.º

11..... Que generosa es la naturaleza cuando se empeña en favorecernos por algun estilo! y en que puede brillar mas el riego de su generosidad que en la admirable multitud de manantiales que desde la eminente cumbre del Montayo nacen y descienden hasta la profundidad del Ebro! Entre las mas preciosas fuentes que se descubren en las siete leguas del distrito, es una la de esta Ciudad, llamada la fuente alta, no porque no haya otras superiores, sino por estar en el primer edificio que se encuentra en la parte que el río principia á bañar sus paredes: consta de 4 caños de dos pulgadas de diametro espaciadamente colocados para recibir el agua, á un tiempo sencilla y con comodidad. El arca de donde sale está cubierta con fabrica de ladrillo para la limpieza y permanencia: sus aguas son buenas, útiles y provechosas; á no romperse los arcaduces nunca se minora su caudal. En los tiempos de mucho calor y frio sale en la misma temperatura de 29 grados cíclica de Beaumont, por lo cual, es de suma utilidad en el verano recientemente traída. Adorna mucho la salida del pueblo, y sirve de recreo á los pasajeros. Por toda la circunferencia hay varias fuentes de aguas saludables, pero al pie del pueblo, donde llaman la fila del baño, hay una mineral en las paredes del Convento llamada fuente del matador, sin duda por estar cerca del matadero, cuya analisis brevemente voy á describir.

Exámen analítico del agua de la fuente del matador

12..... El agua de la fuente del matador es limpia suave clara y transparente; su gusto y olor son un poco duplicantes y mas abundos; en gravedad coincide con la del río; el color de la plata no se altera detenido en ella por algunos dias. Arrojada al vaso aunque sea con pequeño impulso, se levantan unos globulillos que, unidos á la circunferencia, permanecen

esféricos, bastante dias. El grado de calor es de $50\frac{1}{2}$. La infusión de la agalla en polvo no le muda el color, ni ella altera el del jarabe violado. Detenida en un vaso anicho para la evaporacion, forma en los primeros dias una película entretijada de pequeñas esferas cristalinas que cubren toda la superficie á manera de las escamas del pescado, levantando ampollas de fermentacion, y queda abundante sal en las paredes despues de haberse evaporado. Tomada en cantidad de un vaso regular, y mezclandola una ó dos gotas del aceite de tartaro por destilado, se enturbia y se vuelve lactiginosa; en seguida se precipitan al fondo unas moleculas blancas, y, dejada en quietud, se forma una nube densa apoyada sobre el mismo fondo; si despues se separa el agua del vaso, queda perfectamente diafana y el borde empañado de polvo fino, blanco y semejante al precipitado ó residuo. Seco ya el residuo y mezclado con el ácido nítrico, efervesce con calor, exhala vapores acidos como la sal marina, y resulta un licor clarísimo sin particula visible alguna. Echado en el jarabe violado no inmuta su color, ni estalla sobre las braças como la sal comun.

13..... Recogida la sal resultante de la simple evaporacion, y expuesta á la acción de los reactivos resulta, 1.º los ácidos nítrico, sulfurico y acético obran con energia sobre ella, hacen una disolucion real con un choque de efervescencia no mas que en la mitad de su volumen, y dejan un residuo indisoluble. 2.º sujetando este residuo á la calcinacion en carbon bien entendido, apenas vuelve á sujetarse á los ácidos, antes bien, forma unos magmas separados con alguna ductilidad, caracter distintivo de una arcilla fina purgada de toda arena, y que es una base de alumina, por la cual no puede ya dudarse que el residuo de estas disoluciones es una verdadera tierra de alumina ó arcilla fina. 3.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 4.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 5.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 6.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 7.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 8.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 9.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 10.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 11.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 12.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 13.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 14.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 15.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 16.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 17.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 18.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 19.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 20.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 21.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 22.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 23.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 24.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 25.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 26.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 27.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 28.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 29.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 30.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 31.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 32.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 33.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 34.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 35.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 36.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 37.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 38.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 39.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 40.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 41.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 42.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 43.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 44.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 45.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 46.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 47.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 48.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 49.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 50.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 51.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 52.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 53.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 54.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 55.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 56.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 57.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 58.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 59.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 60.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 61.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 62.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 63.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 64.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 65.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 66.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 67.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 68.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 69.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 70.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 71.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 72.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 73.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 74.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 75.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 76.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 77.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 78.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 79.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 80.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 81.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 82.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 83.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 84.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 85.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 86.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 87.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 88.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 89.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 90.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 91.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 92.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 93.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 94.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 95.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 96.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 97.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 98.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 99.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada. 100.º el alcali fijo de tartaro en licor no presenta fenómeno de la sal con quien se halla combinada.

14..... Por mas que la analisis de un agua mineral nos da al conocimiento positivo de los principios que la componen, y á determinar por ellos sus virtudes medicinales, considerada como un fluido muto mas bien que como elemento puro conservador de la vida y la salud, nunca llegaremos á estar satisfechos de poseer con certeza el destino especifico de los males y personas á quienes, sin revelar alguno la podemos aplicar, mientras la experiencia no nos lo compruebe y acredite. Entregado, desde el año de 1800 á la indagacion de hechos practicos conque confirmar por los efectos lo mismo que inferia por los principios, heche de ver que tomada usual, facilita las excreciones ventrales á las personas que las llevan estroñadas: en semejantes casos la usan felizmente las religiosas del Monasterio de Tulebras, lo mismo hacian las Friules de la Litoria, y lo mismo practican los vecinos del pueblo. Tomada en cantidad de cuatro vasos regulares da nauseas, y mueve el vientre con blandura; en duplicada dosis causa diarria. Con 16 vasos he visto deposiciones atrabiliarias, y curar un melancólico que los tomó por desesperacion. Cuando se toma alguna sal catartica, obra mas rapidamente sobrebiendola frasca, que lo podia hacer con cualquiera otra; lo mismo sucede con los emeticos tomada tibia. Inferire de lo dicha que esta agua será utilísima en las obstrucciones del canal alimenticio, en las afecciones hipochondriacas, atrabiliarias y espasmódicas, y muy particularmente en las malas disposiciones de la orina, ya sean atónicas, reumaticas ó calculosas.

24..... *Arboles exóticos*: Almendro, *Amigda communis* Lin. Llamo a este árbol exótico porque se cria en terreno muy diferente de este país. Hay en las huertas cercadas algunas almendros que dan almendras dulces de bastante magnitud, y uno que las da amargas. Castaño, además del amargo que indicamos, haber en la huerta del Convento, hay algunos de castaña dulce que daran luego fruto segun su prospera vegetacion.

25..... *Vegetales venenosos*: No nos empeñaremos en hacernos toxicólogos, cuando solo nos hallamos en el caso de exponer los que se crian en el corto espacio de esta Ciudad, el cual tan solamente produce entre la clau *Pollandria* la *Urtica* *agris* ó albarra, las *Scorodendron*, el *aconito*, la *atropa* de mal olor ó velladoma y el *entramonio*, y de las lecheras los *titimalos*, *ramunculos*, *solano*, *veleno*, *catapucia* y *clidonia*; y las especies de *agraricos* que los hay abundantes. La *Cicuta*, *Conium maculatum* Lin. se cria preciosa entre los penales de un prauillo inmediato bastante elevado; de ella me sirvo cuando la necesito.

Cap. 4.º De los seres del reino animal

Insectos

26..... *Insectos que dañan las uvas*, 1.º *Cuchillo* ó *Cuchillo* se cria en las uvas que brotan los pampas, y se multiplica segun crecen. El amanecer sube a las hojas, y por ellas, casa su succion, impide su expansion, las reduce a un color triste amarillento y las deja acibilladas. Cuando el sol torna fuerza, se retira con provision para todo el dia. Es un animalito alado, pero tiene las alas tan bien acomodadas que una lente apenas las puede discernir. Su magnitud sera como el tigre de una mosca, y el color como el de la cantarida. Al terminar la vida deja sus huevos en la superficie interior de las primeras hojas, las cuales, parece quedar preservadas de su voracidad por unos filices, o por menos acomodadas a su gusto por la dureza. Llegado el tiempo de su metamorfosis, que la da fines de Mayo y primeros de Junio aparece, 2.º *Cochinilla*, gusanillo llamado así por su semejanza al animal de quien toma el nombre: vive en el ramiente, dejando de ser pupa de su piñoncillo y parado al libre círculo de la savia para proseguir el incremento. La vida de este tripador tira hasta Julio, y por su fallimiento resulta, 3.º *Arañuela*, nombre bien impropio atendida su semejanza al gusano de la manzana, pero tomado de la tela que teje como la araña. Anida en la uva que acaba de ligar, y moviendola en la hoja, forma capuz para consumar en él su existencia, dejando de ser pupa, enroscada y llena de entitadulas que son el germen para la nueva fundacion en el año siguiente. Practicamos algunas diligencias para el exterminio de estas plagas, pero sobre ser inútiles, son tambien muy costosas.

27..... *Insectos que dañan al Olivo*, 1.º *Taladro*; que extraña é inconstante nos parece la naturaleza mirada sin otro auxilio que las luces con que nuestro limitado entendimiento la puede considerar! Que la magnitud del buey y demás animales de la labor los acomode a satisfacer de la dureza del olivo, se acomoda tambien a nuestra inteligencia; pero que un animalito, cuyo todo no es mas, segun su blancura y molice, que un coagulo de lacto que el seple lo destruye, y el mas leve contacto lo demorena; que este insecto ó bicho se insinua en el mastil del ramillete de una madera de primera dureza, lo taladre y seque antes que él muera; quien se lo podrá persuadir? pues así sucede. Nace este insecto al principiar la primavera, y muere cuando se concluye. El 2.º se llama *Motiguilla* el cual se sustenta de la hoja y es tan feo, que en un dilatado campo apenas se encontrara una libre de su rapaz voracidad; es impudible el daño que ocasiona este entozuelo; mortifica la hoja, la seca, se cae, y quedan los ramilletes desnudos en sus extremos é impedida en ella la renovacion nuclear para dar en adelante coquehas.

3.º *Caca*, ó *Cuchillo*. Este bicho se insinua entre la madera y la corteza del tronco, para albergar mejor, y precaverse de toda inlemencia: sustentarse del jugo nutritivo que circula; separa las partes que deben estar intimamente unidas y, anidada entre ellas, para el invierno en inaccion para existerse en la inmediata primavera. 4.º *Hormiga*; estas no son generales, pero se apoderan de algun olivo fijando su morada en el corazon, se alimentan del jugo interno, y lo sacan interiormente, obligandolo a perecer. Son roxas y coleéricas, y cuando con el destal se les deshace el nido, saben muy bien incomodar al operador. 5.º *Escarbajo*; crece que resulte de la podredumbre de las raices pero habiendo hecho operaciones para quitarlo, han mejorado muchas veces los Olivos. Hemos visto al Olivo incomodado de él, el ramillete alto hasta la raíz mas profunda, falta solo ver el enemigo del fruto: hay años en que deida el peronito hasta la pipa del hueso está horadada por cierto insectillo que carece de nombre, y entonces se cae la Oliva sin madurar.

28..... Los sembrados de granos y cañameros son menos castigados por los insectos que por las inlemencias meteorológicas de los tiempos; y aunque estos los favorezcan, se acaban mucho sus cosechas por la abundancia de aves ó payaros que de ellos se alimentan. Ni las hortalizas están exentas de una multitud de sabandijas, reptiles y bichos que las devoran. Los hormigos se multiplican tanto en algunas heradades que todo lo aniquilan: para exterminarlas de una huerta recientemente contruida, se ha servido su dueño de docedon de pollos. Los ratones, lirones, limacos y algunos insectos y reptiles, todos conspiran contra las mas esquisitas verduras. Los lagartos hacen el estrago en las colmenas.

Animales venenosos.

29..... *Alacran*, *Scorpio europaeus*: el que aqui se cria tiene tres pulgadas de largo: vive en la parte posterior del pueblo entre las peñas de yeso, sílice y cuarzo: ama mucho los linares, y entre ellos suele venir alguno a la poblacion. Luego que alguna persona ha sido mordida por él, lo machacan, y lo aplican por antidoto sobre la mordedura: el baño de agua bien caliente es el inmediato remedio; el de aceite es mejor. No sabemos que haya muerto persona alguna por este fracaso; no es tan fuerte el lion como lo pintan.

3..... *Araña*: la calumniaremos de animal venenoso?; ignora en que caso llegara su mal humor hasta el extremo de matar al hombre, pero, he visto algunos casos en que su mordedura ha dejado grandes hinchazones y creo que introducida en el estomago resultaria el envenenamiento como lo acredita el caso siguiente. Un clérigo recientemente venido a esta Ciudad, dio tres piloras hechas de tela de araña a cierta viuda (hoy Veligiera en las Benitas recalcadas de Corella) que padecía las extravagancias que suele llevar con rigo el sexo: el resultado fue principiar por la amigdalalgia, y pasar a las convulsiones, sudores incoercibles y demás sintomas propios del envenenamiento: el empirico confesó el hecho, y mediante el tartrite de potasa antimoniado y mucha agua tibia bien acitada logro arrojarlas por vomito y curar luego. No hay otros animales venenosos conocidos.

Animales que sirven de alimento comun y de lujo ó comodidad.

31..... *Carnero*: abatece continuamente, y es el mejor de toda la rondona cuando ha pasturado suficiente tiempo las yerbas destinadas a la carniceria: el churro es el único permitido. *Cordero*: vendese tambien en el abasto publico a su tiempo; es muy bueno, pero el cordero no tiene comparacion con otro alguno. *Oveja*: deida la riaga hasta la bendimia es la única carne bura-

ta que se vende. *Baca*: en ciertos tiempos se mata en lugar de miga. *Cabruto*: el grande regalo especialmente el caza, del que á su tiempo suele citarse en abundancia. *Fozino*: aventaja también mucho el caza al que se cria en monte; de uno y otro suele venderse continuamente. *Alves*, la grande comodidad de corrales proporciona abundancia de gallinas; y es uno de los mejores regalos del pueblo por los muchos pollitos y capones que se comumen, por los huevos frescos que proporcionan y por la granjería que con ellas tienen los pobres llevándolos á fuera. *Caza*: no hay mucha por los muchos cazadores que la persiguen, y por la falta de malezas donde se defiendan; con todo hay bastantes codornices, perdices, liebre, conejos y otras aves regaladísimas. *Pisca*: se crían en el tallo grandes anguilas, masabrotas que las del Ebro, ricas madrillas, ranas y excelentes cangrejos, únicos que se encuentran en muchas leguas al contorno, y son muy buscados para los enfermos de muchos pueblos muy distantes. *Animales de lujo y comodidad*: no hay mas que caballos y perros para caza. *Epizootias*: solo el ganado lanar padece la viruela, y aunque se han practicado vivas diligencias para envacunarlos, nunca se ha podido conseguir.

Cap. 5.º De la industria, y economía local.

No se hace mención en este Cap. de plazas, calles, hospitales, hospicios y cementerios por haberse ya hecho en el cap. 3.º

Estado de la agricultura.

32. Aquel país en donde sin empuñanza ni fomento tira el labrador el cultivo de las tierras hasta el extremo de hacerlas vender incalculables útiles cosechas, conviene, que la agricultura extienda sus límites en él sin otro motivo que el empuño y la aplicación de los habitantes industriales. Cuando desde alguna ventanilla de las inmediatas al río se vea la hermosa campiña que le sigue, y analizada, no se encuentra en ella un palmo de tierra que en todo tiempo del año deje de criar alguna hortaliza en extremo buena, se convence, ^{también} que los hortelanos no han menester mas curios que los de su propia experiencia. Como el consumo fijo y duradero de estos productos sea el ramo mas bien fundamentado de su prosperidad, parece agotada ya por ellos la materia, y como forzada la tierra á criar contra su propio destino unas mismas producciones en encontrados tiempos, por lo la agricultura hortense supera en mucho hoy á la de nuestros antecesores y enriquece á muchos que de otro modo serian pobres. Para pagar las rentas de sus tierras levantan una cosecha mayor de granos ó cereales y tras ella, aprovechan la tierra en hortalizas, formando abrigaños con castorales para librarla del monte y hacerlas venir mas adelantadas.

33. Es un problema de muy difícil solución si al paso que la agricultura de esta Ciudad progresa en los demás artículos, lo hace también en orden á los olivos. Creible es que los antiguos supieron dar á este árbol toda la extensión que admite el territorio, y también, que no llega hoy el número de los olivos al que antiguamente habia, y consiste en que todo el arbolado de la parte posterior del pueblo está dañado del quano de que hicimos mención en el número 2.º de los insectos, por lo cual se van trasladando poco á poco á la mata de la parte anterior por hallarse exenta de tan espantosa plaga, esto no obstante, cogiéndose en el día mucha mas oliva y aceite que antes se cogia, se ve claramente que la industria supera los defectos de la antigüedad que no previó la plaga que el terreno debía tener.

34. Antiguamente no habia viñas fuera de los regadíos; en el día se plantan ya en los montes, y prueban bien, pero es de temer, que si vuelven los años secos que, no hace muchos hemos conocido, perecerán, ó al menos sean abandonadas por la escasez de las cosechas. Como la agricul-

tura extienda tanto sus límites en esta parte, y por otra, al paso que se aumenta la población se han dilatado también los sembreros, no se ven ya las tierras baldías que antiguamente estaban sin cultivo; solo los señores hermanos han hecho un establecimiento rural, cuatro años hace, á una legua de camino, en el sitio comun llamado el Estrecho; en él han construido casa con habitación decente para ellos y con todas las oficinas necesarias, como son, dormitorios para los 16 ó mas operarios que continuamente emplean, masaderia, horno de caer pan, aljibe, sitio para madera y carpinteria, herreria, pajaras, cuadras, cubiertos para 2000 ruidos lanar, y descubiertos para 300 vacunas, todo cercado con pared de bastante altura y de 30 varas de longitud. El camino que pasa por delante de la población y rixe de Murtebante para Centruenigo, Pitarro y Corilla; el que desde este mismo toma rectamente la entrada para el Caserio y el que de él conduce á la noria, están adornados de preciosas lombardas y oliveras. Para el riego de la heredad han hecho excavaciones profundas hasta encontrar moidos para la conduccion de las aguas subterranias que se van á perder y, sacándolas naturalmente, riegan parte de lo que está plantado, y para lo mas elevado han hecho una noria que es la descrita por Bozic en el tomo 12, adelantada en el modo de las canchilones, enlazada con cadena de hierro para salvarlos de la oscilacion que derrama el agua fuera del vasopiente, y con ella y las aguas naturales, riegan 20000 cepas, 1000 olivos, 2000 frutales, y 1500 arboles de construcción. Tienen también sitio destinado para legumbres, hortalizas, semilleros, plantíos &c. El terreno que lluevan en cultivo para granos es muy extenso, y serán utilísimos al estado si se verifican los piadosos fines que con sus operarios se han propuesto. Para la trilla usan de una máquina poco complicada con hozes y cuchillas que tirada por dos medianos caballos, equivalen á mas de cuatro tantos de trillos regulares. Usan también para la siebra de granos, cosa nueva en este país, y del arado de rueda para sola una caballeria segun lo designa el mismo Bozic. Desde esta campiña principia por el norte el dilatado monte comun el cual, si se dividiera, y al paso que se toma en el día tanto partido á favor de la agricultura, se vive á efecto el proyecto antiquado de beneficiar este y otros varios pueblos inferiores con riegos extraídos del Ebro en Cartilla, ó de las balias de Aña vieja, que seria mas suave y menor costoso, entonces si que no perecerian las cosechas por falta de agua como frecuentemente acontece, se mantendría un numero muy superior de brazos, progresaria la agricultura, y se enriqueceria el país con ulteriores producciones.

35. La misma fecundidad de esta tierra para dar en abundancia las producciones de cultivo cuando favorecen las lluvias, si extendida á la cria de abundanti y buena yerba para pasto del ganado de labor y del lanar: el primero se mantiene de puras vegetales desde Abril hasta Setiembre, y aunque trabajos no se le conoce la falta de la cebada, prueba evidente de la mucha sustancia que contiene: del segundo parece haber mas del que admite el territorio, y la lana que da es en su especie de las mejores. No obstante que se pone de manifiesto que la agricultura ha prosperado en esta Ciudad, y que la lana, el cañamo, vino, aceite y granos, que son los principales artículos para enriquecer á un pueblo, forman la mayor atención en el cultivo, resultando así bien ser todos en especie de los mejores; no obstante esto, repito, que, debiendo ser sus precios respectivos á los que hacen en toda la península, el desprecio en que se hallan en el día prueba la decadencia universal que experimentan, motivo que podría atrasar la agricultura si el Gobierno no proporciona el consumo.

Estado de las Artes y de las Fábricas.

36. Todos sabemos cuan útil seria á nuestra España el fomento de las artes y manufacturas, mas nunca hemos podido proporcionarle esta utilidad. Quien ve su lugar ve todo el mundo. Si el comercio tuviera en esta Ciudad todo el vigor que las circunstancias políticas exigen, las fabricas y las manufacturas podian emplear una porcion considerable de decaudados porque

12. En donde podrian ponerse fabricas mas interesantes y fundamentales que en donde se coge y abunda la materia sobre que se manobra? las de marroquinaria por exemplo; en donde podrian ocupar mejor lugar? tan solo hay un artista de esta especie con dos telares, ~~mantiene~~, mantiene en continua labor ocho personas dentro de su casa, y da para llevar á las mugeres fuera: sus obras son de las mejores que se conocen; consume semanalmente 40 arrobas de cañamo, y provee los labaderos de S. Olla de tela para envasar las lanas que se exportan á Francia é Inglaterra. Si hubiera comerciantes y manufacturas que con mas pulso hicieran lo que este hace; teniendo á su eleccion el mejor cañamo; que lonas tan sólidas no se podian trabajar para velas de navio, toldos, tiendas de campaña, y para otros usos! y cuantos brazos mas no se emplearian? sin dificultad puede asegurarse que sobre lo ventajoso á la nacion, seria tambien utilísimo al pueblo, tanto por el consumo de los materiales, quanto por el empleo de los muchachos, mugeres, viejos y otros que á pretexto de no tener en que trabajar se hacen á araganes y pordioseros. En la lenaria está la industria mas adelantada: téxese telas de lino, cañamo y estopa de toda labor, con un trabajado decente y bueno: no escasean estos artesanos, con todo, no les falta en que emplearse en todo tiempo. La alpargatería tambien es suficiente, pues sobre el abasto del pueblo y de los inmediatos, se remiten muchos millares de alpargatas y cantidad considerable de pelo á Pamplona para tirarlos á Francia, no obstante; todo este consumo y el de un cordelero que continuamente trabaja, no llegará á la cuarta parte del cañamo que en un año regular se coge.

37... Salit'eria: esta oficina fue destruida por los franceses en el año de 1808: extraiase un rico salitre que se admitia en la administracion principal de Fideles: se empleaban algunos hombres en recoger tierra, y era uno de los arbitrios del jornalero. Entónces paró, y aun no ha vuelto este laboratorio, siendo así que, segun resulta de la naturaleza del terreno abunda tanto el salitre, que podria haverse una de las mejores oficinas de España ¡Ojala que el Gobierno la tomase de su cuenta!

Mairo para Vozja: hay tambien uno y lo tiran a Languea y van a...

Del pueblo, y para venderlo a fuera.

38..... Todo clima es comprendido bajo de un influjo meteorológico general, como cada pueblo está subordinado á una constitucion física particular. La situacion de un pueblo no es la de otro; de esta diversa localidad dimana la diversidad física y moral de los que lo habitan, la cual, es siempre regida de ciertas leyes emanadas de unos principios que nos deben ser por todas titulos conocidos. El modo de hablar, acento ó dize que le llamamos, distingue los habitantes de un pueblo de los de otro inmediato con quien se comunica: sin preguntarse á un extranjero de donde es, se entiende por el modo de su locucion cual sea el pueblo ó provincia de su residencia: la talla, la hermanura, el color, la ligereza y otras propiedades semejantes, son privilegios exclusivos de la variedad topografica en que existimos; las de este pueblo son las siguientes.

40. . . . Las mugeres podran ser respetadas a los hombres, pero en general querran mayores y mejores moras. Desde la infancia hasta los 20 años son mas bellas, porque, mediante la vacunacion, conviven sin facciones en el ser que les dio naturaleza; no hay barradas, tuercas, cicagas ni impedidas de la primera edad, kaylos feos, negras y lacradas de la segunda; los ejercicios de la puerilidad son en ellas muy placenteros. La epoca de la pubertad las perturba; principia esta en las mas adelantadas a los 14 y 12 años; en el mayor numero a los 14 y en las atrasadas a los 16. Luego por sus opulencias llevan la nifien mas regalada, pagan antes el tributo lunar y van siempre bien regladas y las moras de servicio se extraen, si espilan con facilidad y demuestran en sus facciones y hermosura. Otras y otras son mas inclinadas al matrimonio que al estado religioso. Las Señoritas son aplicadas a la labor, aseadas y decentes en el vestir, inclinadas a la Iglesia y a los sacramentos, amantes de pasar, sociables pero con recato, y en su semblante llevan gravada la virtud, el caracter y la modestia. Del vario metodo de vida en las juvenes ricas y en las moras de servicio, resultan variaciones físicas faciles de distinguir: las primeras tienen buenas moras y en las moras de servicio, resultan variaciones físicas faciles de distinguir: las primeras tienen buenas moras y en las moras de servicio, resultan variaciones físicas faciles de distinguir: las primeras tienen buenas moras

que a los 8 años saben bien la latinidad y salen a estudios mayores, (por hermanos de esta edad fueron este ultimo invierno el alombre de Zaragoza) las niñas, como de llegar al uso de la razon saben extensamente la doctrina cristiana. La modésta señorial ha sido siempre dominada de la inclinacion a las comedias, la comun al pandero y a la palota; mas cuando se trata de rigor, por publicos con motivo superior, con las maticaras todo se vuelve loco. Tanto odio ha tenido siempre la juventud a la milicia como amor a las letras, por lo ha tenido siempre esta Ciudad personas sabias en todas facultades mayores: en este mismo siglo estuvieron dos letrados en el Con.^o Sup.^o de Castilla y en el de la Guerra.

cia, no es ya exclusivo de las personas bien acomodadas como antes lo era, sino un vicio general que extendido por los jornaleros mas trabajados les angustia y destruye: antes les ha de faltar para comer que para beber y fumar; así chupan con este vicio al hombre dentro de su destruccion. Las mugeres son menos viciosas que los hombres, aunque como tales no dejan de tener tambien sus muerias, mas al fin son mas bien aprovechadas. Entre todas hay algunas muy inclinadas al campo y ayudan a sus maridos en muchas labores; otras sustentan sus familias amasando pan para vender tirandolo a dragón quando les conviene: las que en esto hacen, que son muchas, son inclinadas al tráfico, y las llaman Teroberos, por que no cesan de caminar con sus zurronec por toda la circunferencia: en ningún pueblo labrador que las visiten; aguderi e intripidra cual no otras, están en continuo movimiento; para ellas no hay noche, ni sienten los rigores de las inclemencias del frío y del calor: quando falta en la Ciudad o en las inmediatas algun artículo, lo proporcionan al puerto aunque sea de muchas leguas; de este modo viven bien la vida, y hacen caudales que jamas se podian prometer. Hay grandes tiendas en donde se vende por grueso y menudo todo genero de telas, cacao, azucar, canela &c. que deben su origen a un robo de trigo con que las mugeres principiaron.

Alimentos

A2..... A bien trabajada y mal comida, hechenle gente a la de este pueblo. Todo un sustento consiste en, un poco de pan con que salen los operarios a los abastos del aguardiente luego del amanecer. En beber, fumar y hablar pierden los desahucados unas horas que usurpan al estado y a su propio interes y bien estar. A las 7 en verano, y a las 8 en invierno van a casa bien bebidos y almuerzan con sus familias birras, patatas cocidas o asadas, habas, pimientos u otras viandas semejantes segun el tiempo, todo mal acitado; salen en seguida al trabajo llevando para comer los mismos manjares, y el que mas un poco de abadego; con todo este reposte y el vino que portó el amo pasan las horas del jornal, que acierte a una peneta, y vuelta a casa por la tarde repiten la misma comida y despues concluyen el dia en la taberna. La siega es el tiempo de estos infelices, entónces, como se les da la corta; que huevos frescos! que carne asada! que queso, lechugas, y todo que bien condimentado! El segundo tiempo es la bendición, para ellos poco menos; de estas del primavera, que flores tan bellas para las mujeres! y que frutos tan preciosos salen a sus respectivos tiempos! Los menstruales y parturiantes viven mas regalados, en los Señores reina la frugalidad.

Civilization

43. Aunque la civilización ha estado hasta el presente bastante atrasada, no ha sido por impericia de parte del gobierno sino por los grandes males en que por la anhelada guerra pasada se ha existido; que progresos puede hacer la policía aun en el pueblo mas civilizado cuando los caudales faltan y los recursos se agotan?; reducida esta república a la mayor miseria que jamas hubo conocido, parece haberse extinguido las leyes sociales, y los magistrados poridos del mas insostenible paroxismo, pero ya difundió sin lugar el imperio de la razón que todo lo allana, simplifica y perfecciona; con su auxilio se han principiado a vencer todos los obstáculos que prohibían la comodidad a los pueblos: las calles empedradas a trozos, los edificios arruinados, los caminos enramados y confundidos, los bolsones de agua a trozos, los fangos de las aguas estancadas y corrompidas, las providencias dentro y fuera de la población, los fangos de las aguas estancadas y corrompidas, las providencias municipales contrarias al bien comun y opresivas contra los pobres; las trabas opuestas a los progresos de la industria y al interes de los vecinos, los abusos tolerados etc, todo, todo parece que conspiraba contra la salubridad y contra la libertad de los ciudadanos: a tan miserable estado habia reducido a esta Ciudad la última guerra destructora cuando reanimado el actual Ayuntamiento con las nuevas leyes, ha sabido principiar su deberes por la grande obra de suavizar y afianzar el transito

por los caminos, limpiando los respectivos arbolados que la hermosura exige, y fijando las bases para la perfecta civilizacion. Obtendiendo asi bien a la higiene publica y particular, no perdonara medio alguno que se dirija a cuanto diga relacion con la policia medica. Finalmente, mediante una educacion general de la juventud trasladara al hombre a considerarlo dentro de un siglo ilustrado, y ya reconocido que le ha cabido la felicidad de una nueva existencia.

Calculo estadístico de la población.

44..... La estadística de esta Ciudad consiste en 3225 almas reducidas a 793 vecinos con 4¹/₂ personas por cada uno. Los matrimonios son 614; las viudas 135, las viudas 21; Los solteros que mantienen casa 13. Los ⁹⁶ 71, ^{idem} 40, total, 793. — Los hijos de familia y sirvientes 1760. Las cabezas de las casas, incluidos los sexos y estados 4440. El número de personas que están en matrimonio 4228. — Los matrimonios sin sucesión, cuyas mujeres pueden reputarse ya estériles 20; dos de estas han carecido de menstruación, las de mas lo tuvieron excesiva, y resulta un matrimonio estéril por cada 30 (en Inglaterra se regulari 3 por cada 63). Los 614 matrimonios dan por año 430 partos naturales ²⁹ y abortivos. — El número de nacidos en el presente año hasta el día es 96, de ellos 35 son de un año de casados, los restantes de los años anteriores. En Junio, Julio y Agosto se procrea mas, y por lo propio es mayor el número de nacidos en Marzo y subsiguientes: el aumento de alimentos por la siega, el buen vino que entónces beben los jornaleros y los cuartos del bolillo influyen para la copulación. — Los niños y juvenes de ambos sexos hasta la edad de 20 años comparados con todos los de las demás edades, están en proporción de 1636 por 5589, de la vacunación resulta el suceso. — Los hombres bien tratados viven mas que las mujeres: por cada una mujer que llega a los 80 años son varios los hombres que pasan de esta edad, pero en muchos años solo una ha cumplido los 90. — Las mujeres solteras, comunmente, viven menos que las casadas, y de estas viven tambien mas las que tienen sucesión. Las mujeres exceden a los hombres en 9 por cada 100 vecinos, y en toda la vecindad hay de mas 72. — En 24 años solo 3 mugeres han fallecido en el acto de parir, dos de ellas a media hora despues de haber parido, a la otra se la operó luego de espirar y se encontró el feto muerto y algo corrompido: otra dos murieron por aborto, pero de resultados de los partos ninguno. — En cada 300 partos resulta uno de gemelos, y de cada tres, mueren dos dentro de pocos dias. Los expositos están en proporción de dos y tres por cada año. — En los 24 años de mi cargo han resultado los demeritos que siguen 1.º una moza que murió en la casa de locos de Zaragoza. 2.º otra que existió en la misma casa. 3.º una casada que curó en dos años en el mismo destino, y, vuelta a su casa reinició alguna vez en su manía y en manía su marido. 4.º un empleado de la Real Hacienda que se imagina Rey y hace gracias, existe en Zaragoza. 5.º un hombre de 55 años que por celos de su honradísima mujer paró en el suicidio. 6.º Una Señora de 80 años que siendo rica se imaginaba pobre. — Bebos de nacimiento no hay en el día mas que uno. Ciegos, uno que siendo zagal perdió la vista repentinamente por una tronada epantosa que al anochecer le cogio en despoblado; Otro joven que cegó por fluxiones, y dos mugeres que cegaron en edad avanzada. Otra que por corta de vista se entregó a mano de un barbaro curandero, con riesgo de quedar ciega en la flor de su edad — Sordos mudos hay 4, dos de cada sexo.

Caps. 7.º Del hombre enfermo.

45..... La misma razon que, á pesar de la desidia de los labradores para el cultivo de las tierras, ha-
ce coger buenas cauchas, ella misma es la que no empuja á los magistrados á procurar la salud por
la mucha que se disfruta. Si la situacion á localidad de este pueblo no fuese tan propicia, sin difi-
cultad podria augurarse que las enfermedades endémicas harian en él algun estrago, porque en la
realidad no faltan vicia domesticos capaces de producirlos, pero felizmente en cinco lustros no
puedo contar siquiera una que haya ocurrido privativamente en él, lo cual no obstante,

referiré los males que de algun modo pueden reputarse tales por el exceso en que se padecen, y porque tienen causas conocidas, y son los siguientes.

46..... **Caguexias, Opilacion** este mal es privativo de las mozas de servicio y de labor. Al paso que entra la primavera resulta un exceso número de opilaciones entre las niñas de 12 años y las mozas de 20: pasada esta edad es muy rara la que se opila. La edad y la estacion concurren á producir las, pero el exceso está en la abundancia de lechugas y de frutas crudas á que se entregan inconsideradamente las de esta edad, y en la nieve que comen cuando van á comprarla. Todas estas causas unidas, ó bien solas, son otros tantos principios de depravacion que desnaturalizando los jugos digestivos, las hace odiar todo otro manjar que no se homogeneice á ellos, ó contenga la afinidad necesaria para agregarle, de este modo, las que nunca habian pagado el tributo lunar se destruyen, y las otras lo pierden; unas y otras se vuelven palidas y experimentan todas las molestias que en semejantes casos suelen sobrevinir; y que funestas no son los sucesos cuando, negados á los remedios, se abandonan á vivir en tan fútil estado? he tenido dos ocasiones de saber que este mal las mata subitamente. El remedio profilactico es la privacion de los alimentos que la producen: el curativo las marciales con el moderado ejercicio.

47..... **Neurases del canal alimenticio= Dolor de estómago= Cardialgia**: Desde la mas ligera afeccion de dolor hasta el grado mas sublime de cardialgia, es un tormento para una grande multitud de invadidos y una pesadísima carga para el médico. Entrado el estío, antes ó despues, segun el calor se anticipa ó se atrasa, se explica este mal en muchísimas personas de ambos sexos sin distincion de edades y fortunas: el epigastrio es la patria de este trístico dolor que encorva al que lo padece, le hace huir de las gentes y comprimirse contra la equina de una mula, tomando alimento cada instante por conseguir un momentaneo alivio y prevenir con él el del mañana que no rara vez presente :::: Conocerá este mal por propia causa el influxo de la estacion y los alimentos indicados en el paroxismo antecedente? no fuere extraño, pero la meteorología local creo que contribuye primordialmente á producirlo. Para remediar á estos infelices en el paroxismo, es fuerza recurrir al opio y demás sedativos; suavizado el padecer se varía el método de vida y los alimentos de costumbre: los evacuantes no aprovechan; los tónicos y restituyentes prueban mejor.

48..... **Hemorragias uterinas**: en nada se muestra tan extravagante la naturaleza como en suprimir y demandar las evacuaciones menstruales. Desde que la mujer llega á la pubertad hasta que consuma su incremento todo es defecto; pasado este periodo todo es exceso: afianzada con la edad la evacuacion, crece esta al paso que aquella tambien va creciendo, y cuando en el intervalo que media hasta que cesa la fecundidad parece que debia ser mas arreglada, se hace por lo contrario mas cuantiosa y extendida. Este estado menorragico, ya morboso en realidad, es un prelude de los grandes golpes que se esperan á la infeliz que los ha de padecer; al fin llegan, y con tanto extremo que parece quedar agotado el bálamo de la vida: tanto las casadas como las viudas y solteras están en igual caso expuestas á semejantes evacuaciones. Para indagar las causas recurriremos al estado moral que tanto influye en producir las? culpáremos á la plethora, á los dolores y vicios de entera moral que tanto influye en producir las? frenados de la venus, al ejercicio immoderado ó defectivo y á otras semejantes desordenes que tanto las promueven? en cuanto á esto no se diferencian las mugeres de Casante con las de Tudela, Corilla &c, y con todo no son iguales, luego es preciso indagar por otra via la causa que las distingue: retrogradamos un poco la encontraremos entre los seres del reino mineral; el agua calibrada que bebemos y el influxo del terreno que pisamos, ellas son los principales factores á quienes lo debemos atribuir, y en este sentido puede fallarse, que las trémulas menorragias que tanto destruyen al sexo, son en cierto modo endémicas mas bien que esporádicas y

comunes. En el uso continuo del agua del Ebro, en la tintura aguosa de quina habitualmente tomada, en los tónicos unidos al regimen dietetico restaurante y nutritivo, y en el ejercicio moderado y tranquilo ~~del~~ de animo esta la profilaxis medica. En los insultos prueba recurrir á los adstringentes y á los auxilios externos.

49..... **Anomalias locales**. El medio pueblo inferior es mas sano que el superior: este es tanto mas enfermizo cuanto se aproxima mas á su extremo; en aquel no se nota diferencia: la mayor visita es siempre de la plaza limitrofe en riba. La distension del tierra que proporciona al pueblo alto la colina, los fangos de lodazares por sus ceranias y la posicion local bajo de los Cementerios son las causas productrices de tantas dolencias. Exceptuando de esta razon las cuevas, de las cuales unas tienen á su lado el cementerio viejo y las otras sobre sí el nuevo pero, el humo en que sus habitantes se hallan siempre sumergidos disipa el gas atmosférico que los debia contagiar. Cualquiera que sea la causa de este fenómeno, es bien cierto que la gente infeliz que las habita destruta siempre de la mejor salud.

Medios que pueden adoptarse para hacer el país mas saludable.

50..... El estudio de la naturaleza y de la filosofía moral puede elevar la razon hasta el extremo de proporcionar á los hombres el alivio de la salud y la mejora de su existencia. Regidas por él las sociedades mas civilizadas, emplean sus esfuerzos en destruir los funestos manantiales de padecimientos que, acumulados, han proporcionado monstruosas epidemias que sin ellos jamas hubieran acontecido y tambien males particulares de los que debieron haber estado los pueblos exentos. Mientras los Romanos no cayeron en la cuenta en la primeros años de la Republica; cuantas calamidades perniciosas no padecieron que después jamas han vuelto á padecer? La peste que comenzó en Egipto hacia mitad del siglo 6º, la del 8º en el Oriente, la del Asia en el 14º, las del 15º en Navarra, la de Delfos y otras varias padecidas en Europa, todas ellas nos abren los sentidos para hacernos entender con cuánta razon debamos indagar las causas mortíferas que nos cercan para arrianciarlas de nuestro suelo; si así lo hubiese practicado á debido tiempo esta Ciudad en la epidemia del año de 1803, no hubiera sufrido los calamitosos estragos que injustamente experimenta: si así lo hubiera al presente la mejor salud obtendría por resultado. Verdad es que este fuese un pueblo inocuo, pero su salubridad podria mejorarse por las provid. sig. tes.

- 1ª..... Trasladando el campo santo á lo mas remoto y elevado de la colina.
- 2ª..... Dando profundidad suficiente á las sepulturas punto que el terreno indicado lo permite.
- 3ª..... Cegando ó dando salida á las hoyas que desde el remate de la calle mayor cercan el pueblo extremo hasta la fuente, y las pozas de coque cañamo cuando no estén en uso.
- 4ª..... Destinando parage á proporcionada distancia de las casas y caminos para deposito de los pellejos y ballenas que muerden.
- 5ª..... Cuidando con esmero de que las abatas sean de buenas comestibles, especialmente las de carnes, vinos, aguardientes, frutas y verduras. Arreglada la policia medica de este modo, y obrando en su favor la vigilancia de los magistrados, el pueblo gozará de mas salud por las razones sig. tes.
- 51..... La proporcion que la extremidad de la colina ofrece para hacer un espacioso Cementerio sin perjudicar al suficiente paise, la calidad de la tierra muy á propósito para la pronta consumcion de los cadaveres, la distancia de la poblacion para librarla de su influxo, la oportunidad de la Iglesia de Nra Sra del Remite para el deposito y oficio de los difuntos como siempre se ha practicado, la remocion de los ovarios y carnes humanas que solo sirven de profanamiento y horror y el volver la hermancia del ario de la Virgen á su antiguo ser para la obstruccion de las trocadas y para el quito registro del Oriente, todo convida á hacerlo y á dar pruebas de ser Casante un pueblo ilustrado por la higiene filosófica.
- 52..... Cualquiera que sea el supleniente de los cadaveres, es preciso sepultarlos á suficiente profundidad y beneficiar su pronta evacuacion con tierras absorbentes, si la que los recibe no fuere de cua-

da para ello, si aunque lo sea, esta ya por su antiguo destino natural de carne humana como aconte-
ci con la que forma el pavimento de la mencionada Iglesia, á causa de la preocupación, fanatismo ó
barbarie de haber sido sepultados en su pequeño espacio todos los cuerpos de la que la Ciudad principia
á tener hombres, hasta que se prohibió todo entierro en las Iglesias en el año de 1824, por lo cual fue
ya bien que, exhumados los sepulcros, se renovase la tierra para recibir el nuevo embalsamado que
necesariamente debi haberse por otro al actual enteramente perdido; y quien podrá calcular los
males ó bienes que de haberlo ó no podran seguirse? como quiza que sea el preciso profundizar
mucho mas las sepulturas, y darlas la extension suficiente para que los cuerpos se tumulen
bien divididos.

53..... Desde la parte anterior de la Colina hasta la fuente está la circunferencia del pueblo
superior llena de excavaciones que sirven de fimerallu nauvarios á un pueblo pendiente de la labor.
En las lluvias continuadas del invierno, y en las grandes tronadas del verano, se llenan de aguas, y
las vertientes cuantos hoyos se encuentran desde la salida de la calle mayor hasta la poza de la fuente
alta: las materias vegetales y animales que se recogen en ellos, experimentan una prolongada de-
composicion, se elevan á la superficie las materias grasas, y forman una nata de color de lila que,
deteniendo los rayos del sol, hace mas pausada la disolucion de los cuerpos sumergidos, entenzas, sa-
turada de sus exhalaciones la atmosfera, resulta un compuesto de gases muy agenos de aque-
llos que para mantener la vida organica entran en precisa proporcion: por esta y otras po-
sibles razones si de sumo interés publico segan semejantes hoyos como tan perniciosos á la salud.
Deberia entenderse lo mismo con la poza de la fuente á no ser un precioso lavadero digno de estar
limpio y corriente. Para que la salud publica no padezca detrimento mientras las pozas cubren
los caminos, deben mantenerse siempre con agua viva, evitando así la inmensa podredumbre
que ~~recibiria~~ recibiria de ellas un pueblo por todos sus alrededores: concluido este destino se
deben sacar inmediatamente.

54..... Como no sea obligado á los médicos proporcionar á los hombres toda la extension de la
vida que sea posible obtener, debemos examinar con particular vigilancia todo cuanto puede coope-
rar á abreviarla y declararle la guerra abiertamente. Entre los mayores enemigos de la policia de sa-
nidad, es uno en este pueblo la abominable tolerancia de dejar las caballerías muertas inmediatas
á la poblacion y en los mas publicos caminos. La salubridad ó insalubridad de un pueblo está muchas ve-
ces en las manos de los que lo habitan y gobiernan. Si al hombre mas sumiso lo dejan libre en sus opera-
ciones, caera en mil escollos por solo portarse un poco de trabajo, y si el gobierno no le impone leyes
civiles que lo rixan, el pueblo mas civilizado pareciera no haber salido aun del mas barbaro idio-
tismo. El Código sagrado de nuestras leyes pone á cargo de los Ayuntamientos en el Art. 324 la policia
de salubridad; en vano pues podra decirse constitucional el que no llenan los deberes que le impone su
constitucion: fuera pues de la mayor importancia á este pueblo señalar parajes retirados pa-
ra el depósito de los cadáveres, ya que no se le repulsa como se practica en la Inglaterra.

55..... Hasta aqui hemos considerado al hombre enfermable por el aire que respira, resta
considerarlo tambien por los alimentos que le reparan y conservan. Bajo de aquel respecto
hicimos mención de los desórdenes que pueden influir mas contra su salud respirando, en
vez de un aire puro bien oxigenado, otro no vital, pernicioso que desorganice la fuerza ténica
del pulmon; bajo de este exponeremos, de que modo los alimentos que le conservan tienden y
compiñan á destruirlo. La mayor parte de los vecinos de esta Ciudad saca de los abastos publi-
cos todo cuanto come, y el que menos no deja de acudir á ellos por alguna cosa. En cuanto á las
carnes, no hay pueblo que las deba tener mejores, ni si hay quien á temporadas las coma piores;
de aquí resulta un grave perjuicio á sanos y enfermos, especialmente á los mugeres á las quien-

en al histerismo á quienes lo excita sobre manera. El vino bueno sirve para el forastero que lo busca,
el malo para el pueblo que lo bebe por taberna; cuando los años son escosos ó la extraccion mascha,
se ve el jornalero precisado á un solo abasto, y si este es malo; cuantos males no han de seguirle
á un hombre disipado por el sudor y la fatiga muscular de todo el dia?, colera morbo, co-
licos, condiarrea, indigestiones, cardialgias &c, de todo suelen padecer con este motivo. ¿Y hemos de
ser tan crueles con unas gentes de quienes dependemos? En el aguardiente tienen otros infelices
el desayuno; si el extruido de vino acedado tambien el aguardiente lo es, si debil, beben una cantidad
de flegma que los enerva y depaupera: con el bueno, por lo contrario, se maniman y alegren, almuerzan
con mas apetito. Seria interesante que por el areometro comparase un regidor los grados á que se
venden estos licores, y no permitirlos fuera de los 16 á 18 grados que son los mas acomodados á
la salud. Atribuímos anteriormente á las frutas crudas el comunismo mal de la opilacion, y
no hicimos mención de los males que ocasionan á los chicos, no por otro motivo sino porque no pueden
abusar estas tanto como las dorullas; sin embargo, como algunas inconsideradas portelanas las
suelen vender inmaduras, no dejan de resultar tambien pueriles indigestiones que tampoco deben
arrepentecer. Deben estar porque toda fruta vendible esté bien sazonada y que sea buena. En cu-
anto al pescado, el abasto que se vende continuamente intenta á todo pobre, y á no pocos ricos
que lo compran remojado; en los grandes calores se corrompen con celeridad las aguas del remojo, y
por este caso es muy expuesto el quebranto de la salud. En todo tiempo se debe atender á la ma-
yor limpieza. Cuando el pescado fresco llega á poderse se da muy barato y engolosinados
los pobres, lo comen con sus familias exponiendose á los perjuicios que se dejan conocer. En seme-
jante caso debia elarse para tirarlo al vicio.

Estado de la Vacunacion

56..... Que desconozco para un genio amante de las ciencias tener que dar cuenta del estado de
ellas: y que dolor para un hombre filantropico no encontrar amadores de la filantropia. Que la imen-
sidad ó el idiotismo de los primeros siglos cayere en la ridicula preocupacion de que las enfermedades epi-
démicas circulan: que la credulidad gentílica las atribuyere á sortilegios ó al combate del sol y las estrellas
contra los elementos; ó que la supersticion no salga de la voluntad divina, haciéndola autora y conser-
vadora de todos los males, nada admira cuando se trata de siglos en que los hombres incivilizados te-
nian aun insulta la razon y anuladas sus potencias; pero que cuando las sociedades presuman de cultas y
cuando la filosofía, llena de orgullo por su desarrollo, se jacta de haber quitado las cotarácas que cubren
al mundo moral; que cuando esto sucede, haya profusión que pudiendo redimir al genero humano del ti-
ránico poder de la supersticion, lo tengan vilmente sujeto á ellas, no llena de asombro y admiracion? si á
tal extremo de supersticion llega la vacuna en este hemisferio; desde Pamplona á Zaragoza no hay un pue-
blo, fuera de este, en vacunado en toda la circunferencia. Si Boya, Tarazona, Corilla, Alfaro, Tudela y
otros subalternos tienen niños vacunados, si porque yo los en vacuno; en revolucion la viruela está
pasando vigor al paso que la vacunacion se humilla: sola esta Ciudad puede llamarse feliz, y lo es
desde que este divino preservativo llegó á nuestro suelo; á su beneficio no se sabe que cosa es viruela
epidémica ni varanapion popular; libre de estas plagas sucede tambien las enfermedades que las acom-
pañan y siguen como subalternas, y si aun algun niño padece erupciones acuosas, la vacuna
las cura. Qui salga un pueblo con juventud tan hermosa! Qui si buique un disgusto ó impedido por
la viruela! Para mantenerla siempre viva como lo prometí, (Gazeta del 18 de Agosto de 1814) tun-
go siempre trece ó cuatro niños vacunados; el numero de los del año presente sube á 57
del pueblo y 38 forasteros, ^{de fuera} de todo desde que existe la vacunacion trece mil. En todo tiempo
envacuno á cuantos ^{de fuera} traen, y si la piden la remeto en carta por portilla; con pulverizarla y mezclar-
la de 4 á 6 gotas de agua al punto refectivo idigando Alente, deuria, Ronda, Badajoz, Alconé-
re, Drense, Pamplona, Huesca, Zaragoza y la Corte misma.

Calculo necrológico.

57..... Un calculo necrológico será siempre inexacto, mientras la computacion no sea deducida de algunos años; el de esta Ciudad podía darlo por los 24 de mi residencia, pero, habiéndolo tenido compañero, valdria de-
fectuoso: para formarlo con exactitud, lo sacare desde el año de 1813 hasta el presente, ambos inclusive. La
circunstancia de haber estado solo me es propicia y, segun resulta de mi Año meteorológico = médico, la
necrologia es como sigue.

Años	Meses	Parvulos	Adultos	total	Años	Meses	Parvulos	Adultos	total	Años	Meses	Parvulos	Adultos	total
1813	Enero	4	6	10	1814	Enero	5	4	9	1815	Enero	3	2	5
	Febrero	4	3	7		Febrero	3	4	7		Febrero	5	2	7
	Marzo	9	5	14		Marzo	4	10	14		Marzo	3	1	4
	Abril	1	8	9		Abril	3	1	4		Abril	3	2	5
	Mayo	1	2	3		Mayo	2	3	5		Mayo	6	1	7
	Junio	3	3	6		Junio	1	3	4		Junio	5	1	6
	Julio	3	3	6		Julio	3	3	6		Julio	7	1	8
	Agosto	2	1	3		Agosto	3	3	6		Agosto	3	1	4
	Septiembre	8	5	13		Septiembre	3	6	9		Septiembre	3	4	7
	Octubre	1	2	3		Octubre	6	1	7		Octubre	2	2	4
	Noviembre	4	3	7		Noviembre	7	1	8		Noviembre	2	1	3
	Diciembre	4	4	8		Diciembre	2	5	7		Diciembre	5	1	6
		38	45	83			39	44	83			53	18	72
1816	Enero	1	1	2	1817	Enero	2	5	7	1818	Enero	2	5	7
	Febrero	2	4	6		Febrero	4	3	7		Febrero	3	2	5
	Marzo	4	5	9		Marzo	6	2	8		Marzo	3	3	6
	Abril	2	8	10		Abril	3	2	5		Abril	2	1	3
	Mayo	3	6	9		Mayo	1	5	6		Mayo	1	3	4
	Junio	2	3	5		Junio	5	4	9		Junio	2	2	4
	Julio	4	2	6		Julio	5	4	9		Julio	4	3	7
	Agosto	3	6	9		Agosto	2	2	4		Agosto	4	3	7
	Septiembre	1	4	5		Septiembre	2	4	6		Septiembre	1	3	4
	Octubre	2	1	3		Octubre	1	4	5		Octubre	1	3	4
	Noviembre	2	5	7		Noviembre	3	3	6		Noviembre	5	3	8
	Diciembre	4	6	10		Diciembre	2	3	5		Diciembre	13	4	17
		30	48	78			33	39	72			43	35	78
1819	Enero	19	8	27	1820	Enero	2	3	5	1821	Enero	4	3	7
	Febrero	2	1	3		Febrero	1	4	5		Febrero	1	3	4
	Marzo	1	4	5		Marzo	1	7	8		Marzo	1	5	6
	Abril	4	3	7		Abril	4	8	12		Abril	1	2	3
	Mayo	2	2	4		Mayo	5	2	7		Mayo	1	2	3
	Junio	3	1	4		Junio	1	2	3		Junio	1	1	2
	Julio	2	1	3		Julio	1	5	6		Julio	4	3	7
	Agosto	6	3	9		Agosto	8	2	10		Agosto	1	1	2
	Septiembre	4	1	5		Septiembre	7	5	12		Septiembre	1	1	2
	Octubre	3	1	4		Octubre	8	3	11		Octubre	1	1	2
	Noviembre	2	5	7		Noviembre	5	2	7		Noviembre	1	1	2
	Diciembre	4	6	10		Diciembre	4	1	5		Diciembre	1	1	2
		64	26	90			43	43	86			27	27	54

Muertos de los 3 años 683: por año $76\frac{2}{3}$: por mes $6\frac{1}{3}$: por semana $1\frac{1}{2}$. La mortalidad es de $2\frac{1}{3}$ por cada 100
personas. — Los parvulos 357: los adultos 326. De los primeros: 34 son fetos no viables: 6 gemelos de Jem, y uno im-
perforado por ambas vias. — De los viables: 8 murieron quemados y asfixiados por descuidos de sus padres, los demas
de enfermedades varias en esta forma. De viruelas, dos no vacunados: de sarampion 17: de tos convulsiva 9. — De
los 280 restantes, la mitad murieron dentro de los dos primeros años: la otra mitad hasta cumplir los 7, y resulta
que en esta primera edad mueren tantas personas como en todas las siguientes. — De los adultos: 7 muertes repenti-
nas; 4 a mano adivada; suicidio voluntario uno, involuntario uno, ahogado uno. Quedan muertos de enfermedad, vejez
y mineria 312. — Puede asegurarse que de cada 100 nacidos la mitad no cumplen 20 años, un tercio los 50, y que a 80 años
llegan 3. — Hace 30 años que no llegaban a 100 los bautizados y morian 80 personas: en el dia pasan de 130, (en los
8 meses del presente han nacido 26 que vienen a ser 144 por completo) y mueren menos: (van 36, corresponden 54)
la ventaja esta en la salud que proporciona la vacuna porque las viruelas naturales se llevaban 8 de cada 100
niños contagiados, y por la vacunacion no consta que muera ninguno. Del sarampion no eran menores los es-
tragos y por la universal vacunacion es precavido. Cuando reinan estas epidemias, resultan calenturas putridas
y otros males llamados por Stoll, agriitudines subalternae, los cuales por la misma razon dejan de existir, y
asi la necrologia se disminuye al paso que la vacunacion se aumenta, luego vacunacion y salud todo es uno,
Cascante y Setiembre 1.º de 1821.

D. Manuel Gil y Alveniz