

**LA GEOGRAFIA MÉDICA DE LA  
HONDONADA DE CAMPOS DE  
ÁNGEL CASAS DIEZ**

**Presentación y notas de Angel Casas Carnicero**



En el año 1912, mi abuelo, Isaac Casas de la Fuente, Médico titular de Becerril de Campos, atiende una epidemia de cólera en el pueblo, se contagia y fallece. El Ayuntamiento, impresionado por el suceso, acuerda concederle la plaza de médico titular a mi padre, Ángel Casas Diez, pero hay un pequeño inconveniente para ello y es que mi padre no es médico, le falta un año, quizás unos meses para poder serlo. Pero no importa; el mismo pueblo le propone la solución y es que ponga un interino hasta que mi padre termine y así lo hacen y por este procedimiento es como fue médico durante casi un año de este pueblo, D. Santiago Romero, hermano de D<sup>a</sup>. María Romero y tío de Jesús Mateo Romero, mi compañero de profesión y de Academia en la Institución Tello Tellez de Meneses. Mas tarde D. Santiago Romero habría de ejercer durante casi toda su vida como oftalmólogo en Oviedo.

Mi padre, durante sus primeros años en Becerril, dedicó su tiempo sobrante, llevado por unas innatas inquietudes humanas y sociales, a estudiar las peculiaridades de una zona que se apartaba algo del resto de la Tierra de Campos e incluso del resto de la provincia, por una circunstancia especial: la existencia de una laguna, de tamaño muy variable, pues dependía totalmente de las lluvias de cada año que llegaban hasta una hondonada cuyo suelo de arcilla impèrmeable, retenía el agua, frecuentemente de un año para otro. Esto originaba una patología también diferente de los otros pueblos de la provincia. A los tres años de su permanencia en Becerril ya pudo presentar este estudio a un curso de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Madrid.

Mas tarde, en el año 1935, a mis 14 años, supe de la Laguna de la Nava porque estaba de Médico en Becerril un hermano de mi padre y por lo tanto tío mío: Alberto Casas de la Fuente. La charca era para mi tío una fuente de entretenimientos: allí cazaba patos, pescaba tencas y veía pescar ranas. Nunca llegue a ir a La Nava, y mi conocimiento de ella se limitó a comer patos, tencas y ancas de rana. Allí conocí también a un médico de Sanidad Nacional, que estaba realizando estudios sobre el paludismo, por entonces endémico en la zona. Era hijo de D. Narciso Alonso Cortes, el conocido catedrático de Literatura del Instituto de Valladolid, autor de libros de texto que es estudiaban en casi

toda España. En Becerril fue conocido por el médico de los mosquitos, porque andaba cazando mosquitos para estudiar si tenían el parásito del paludismo, pues se buscaba el reservorio del plasmodio y se sospechaba que persistía en los mosquitos que invernaban en las cuadras de las mulas y en las tenadas de las ovejas.

Mas tarde vino la Guerra Civil. El médico de los mosquitos estaba en Madrid y le mataron; no sé por qué. Fue probablemente uno de tantos víctimas absurdos de aquella guerra, en que terminó un enfrentamiento entre los españoles que venia de muchos años atrás.

Terminó la guerra y allí seguía la Laguna de La Nava, seguía el paludismo, posiblemente exacerbado porque al final de esa guerra todo empeoró y seguían los mosquitos. Todo cambió cuando se descubrió un medicamento que era perfectamente eficaz para combatir al microbio del paludismo en su fase humana. A los médicos epidemiólogos dejó de preocuparles los mosquitos. Se pasó de luchar contra el vector de la enfermedad a destruir directamente y con resultados totales al microbio causante de la enfermedad.

Pero los mosquitos seguían y picaban, aunque ya no transmitieran el paludismo. Eran simplemente molestos. Lo cual no es poco. Pero se planteaba seriamente otro aspectos. Allí había cerca de tres mil hectáreas que podían servir para el cultivo en unos años que en España faltaban cereales y los españoles estábamos sometidos a un duro racionamiento de pan, que era además de escaso muy malo. Se planteó, una vez mas, la desecación de La Nava para aprovechar sus hectáreas para el cultivo y además se hizo un pueblo nuevo, Cascón de La Nava, que sirvió para traer a él a familias de los pueblos anegados por los nuevos pantanos de León y Zamora.

Este nombre de Cascón le fue dado como recuerdo y homenaje a un ingeniero agrónomo que fue director de la Granja Experimental de Palencia y que fue el descubridor y promotor de algunos productos consuetudinarios de la Tierra de Campos, como son la alfalfa de secano, la oveja churra y un trigo muy adaptado a la zona que por ese motivo se llama trigo Cascón. Quedan en mi otros recuerdos de mis primeros años de estancia como médico en Palencia, en 1948, con la visión en el final del verano de La Nava ardiendo, lo que se apreciaba perfectamente desde el tren, sobre todo si regresaba en él de noche de Villada a Palencia. Es que quemaban las hierbas y malezas, tratando con ello de que brotaran hierbas frescas de otoño aprovechables para pastos.

Esto del aprovechamiento para pastos fue el origen de un problema de patología que surgió en los años 60 en nuestra provincia y que fue la aparición de una epidemia de brucelosis que terminó extendiéndose por toda Castilla-León.

El mecanismo por el que se trajo esta epidemia a La Nava fue el siguiente. Los ganaderos de estos pueblos compraban a finales del verano ovejas flacas, que engordaban en unas semanas con los pastos otoñales de la Nava y después las vendían y ganaban lo que hubieran puesto de peso. En aquellos años 60 aun se consumía carne de oveja, consumo actualmente prácticamente desaparecido. Un verano un ganadero encontró un rebaño de cabras que se le vendían en muy buenas condiciones económicas y lo compró y trajo para la Nava. Aquellas cabras padecían brucelosis y la transmitieron a nuestra ovejas churras, pues resulta que, aunque la oveja es poco sensible a esta enfermedad, la oveja churra de nuestras tierras sí que lo es -y fue entonces cuando nos enteramos de ello- .

Es curiosa esta relación entre la brucelosis o Fiebre de Malta (por aquí la gente decía padezco maltas) y las ovejas en la cual eran pocos los que creían. Recuerdo que a comienzos de la década de los 60, la Organización Sindical convocó un Congreso de Medicina Social Agraria a celebrar durante la Feria del Campo y allá hube de ir por mi condición de Técnico al servicio de dicha Organización Sindical. Allí surgió en Sanitario de Huelva que propuso erradicar la brucelosis haciendo desaparecer a la totalidad de las cabras e incluso llevaba un estudio económico sobre ello. Pedí intervenir y dije que era posible sacrificar a la totalidad de las cabras, pero ¿Que íbamos a hacer con las ovejas? Aquel hombre, como tantos otros, ignoraba que las ovejas podían padecer y transmitir también al hombre esta enfermedad.

La importancia que en la patología humana ha tenido la Laguna de la Nava, que ya fue totalmente desecada en esta década de los 60 y sus problemas ahora se limitan a las protestas de los ecologistas que opinan no debió haberse desecado y han tratado por todos los medios y conseguido conservar un pequeño resto de esta antigua laguna, de la que colocamos una fotografía actual al final de este estudio.

En verdad que situándonos a finales del siglo XX y con unas perspectivas de sobrantes mundiales de cereales y ganado y ante un comercio internacional que aspira a la libertad entre todas las naciones del Mundo, uno piensa que ya el terreno de la antigua laguna no nos hace falta para nada y que estaría mejor como una laguna cuidada, de bordes limpios y almacenando agua durante todo el año.

He creído conveniente publicar este trabajo de mi padre, que fue premiado por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Madrid y que nos da una idea de como era la vida en nuestros pueblos a principios de siglo, de la situación socioeconómica de nuestras gentes, de la patología que existía y de los factores etiológicos que él consideraba

que influían en la aparición de sus enfermedades, que en gran parte era motivaciones económico-sociales.

Este estudio es la consecuencia de la visión impactante de un medio que el desconocía en gran parte y que logra impresionar a un médico recién licenciado, que aspiraba a otros destinos médicos, pero se ve forzado a este ejercicio profesional -por cierto para toda su vida, porque hasta muy al final de su ejercicio profesional no dejó de ser médico de pueblo- y quiere contar lo que ve y además quiere que se ponga remedio a ello.

He creído conveniente poner también alguna notas aclaratorias, numeradas en el texto e impresas al final del mismo, para comentar ciertas cuestiones que él describe, y que pueden aclarar dudas sobre todo a lectores no médicos. Las notas con asterisco que se ponen a pie de página pertenecen al original.

## PRÓLOGO

Si grande es la importancia que en si encierran los estudios médico-geográficos, ya que ellos nos explican muchas veces el porqué de la frecuencia o variaciones con que algunas especies nosológicas se presentan en distintas localidades, mucho mayor es esta importancia cuando la geografía médica se refiere a una capital de provincia, a una región o una localidad importante, de las cuales por su gran población o por la importancia de sus endemias, sea necesario conocer las condiciones fases-higiénicas que le son peculiares.

Así pues, al tener el atrevimiento de emprender, sin méritos suficientes para ello, el estudio médico-geográfico de la Hondonada de Campos, hemos creído interesante este estudio, por ser esta una comarca assolada por el paludismo que amenaza acabar con las energías de sus habitantes, y porque su proximidad a la ciudad de Palencia, de la cual dista apenas cuatro kilómetros nos permite suponer que en ella ha de dejarse sentir también la perniciosa influencia de la laguna, aparte de que por estar tomados los datos climatológicos de los oficiales recogidos en la Estación Meteorológica del Instituto de Palencia, vienen a constituir un bosquejo de la climatología de esta Ciudad.

Hemos tratado de estudiar con todo detenimiento todos aquellos factores que pueden influir en la perturbación de la salud, obrando bien como causa próxima, bien como causa remota y aunque tememos haber dejado incumplido nuestro deseo a la proverbial justicia del tribunal nos encomendamos seguros de ya que no lo premie a de acoger con benevolencia nuestro esfuerzo para poner una piedra mas en la obra colectiva de la Geografía Médica de España.

Y como quiera que esta clase de trabajos por su índole especial necesitan multitud de detalles que muchas veces no pueden adquirirse sin intervención de otras personas cuyo auxilio desinteresado al autor nunca es suficientemente enaltecido, deseamos sirvan estas líneas de testimonio de nuestro agradecimiento a cuantas personas se citan en el curso de esta memoria y a los que sin citarse han contribuido al mejor desarrollo de la misma.

El Autor

## GEOGRAFÍA MÉDICA DE LA HONDONADA DE CAMPOS

Estudio médico topográfico de la agrupación de pueblos que rodean la Laguna de la Nava de Campos.

### CAPITULO I

*SITUACIÓN Y LIMITES.*- La gran meseta del Duero enclavada en la parte septentrional del macizo peninsular ibérico, circunscrita al N. por el sistema Pirenaico litoral, por la región septentrional Ibérica al E. y al S. por la cordillera Carpeto-Vetónica, tiene su cuenca ligeramente inclinada de N.E. a S.O. formando el fondo de la misma el río que da nombre a esta región: El Duero.

Esta gran meseta la podemos considerar dividida por el curso del río en dos partes: Septentrional una y Meridional la otra.

En la parte central de la región Septentrional de dicha meseta, enclavada casi en su totalidad en la extensa planicie de Castilla, está situada la provincia de Palencia.

Dentro de la provincia, en la parte mas baja de la misma y casi en el centro de la dilatada llanura denominada Tierra de Campos, existe una gran depresión de terreno convertido en fertilísima hondonada y en el medio de la cual, ocupando la parte mas declive, se encuentra una laguna temporal unos años, permanente los años de abundantes lluvias, llamada laguna de la "Nava de Campos", depósito de agua que abarca una extensión de 1761 hectáreas al cual rodean las Villas de Villaumbrales, Grijota, Villamartin, Mazariegos y Becerril de Campos. Siendo según algunos geólogos el ultimo vestigio de un gran lago de agua dulce que ocupó toda la región hidráulica del Duero, aunque otros geólogos niegan este supuesto según veremos en el capitulo tercero.

Dicha laguna y dichas villas constituyen la comarca cuyo estudio médico-geográfico tratamos de ensayar.

Como dejamos indicado está situada esta comarca en la parte meridional de la provincia de Palencia, a tres kilómetros de la ciudad del mismo nombre y entre los 42° y 1' de latitud norte y los 42° y 7' y entre los 0° y 35' y los 1° y 5' de longitud Oeste, estando limitada al Norte por los términos municipales de Paredes y Villaldavin; al Este por la carretera de Palencia a Villarramiel; y al Oeste por el termino municipal de Fuentes de Nava. Su altura media sobre el nivel del mar Mediterráneo en Alicante es de 756 metros (1).

## CAPITULO 2

**OROGRAFÍA.**- La región hidráulica del Duero según dejamos indicado es una meseta de 700 a 800 metros de altitud ligeramente inclinada de Este a Oeste y rodeada por todas partes de una elevada orla montañosa, excepto por el Suroeste donde las montañas no sobrepasan la altura de los páramos castellanos.

Por esta región o boquete de menos altitud pasa la línea de Salamanca a Portugal.

Este cuadrilátero montañoso que rodea la cuenca del Duero esta formado al Este por la parte septentrional del sistema Ibérico extendiéndose desde el Pirineo Cantábrico en las altas montañas de Reinosa hasta la sierra de Moncayo en los confines de Soria y Zaragoza.

Forman esta cadena montañosa del Este sucesivamente las Sierras de Burgos, Oca, Demanda, Urbión y el Moncayo, siendo entre ellas las menos elevadas las de Burgos y las mas altas las de Urbión (donde nace el Duero) y el Moncayo atalaya de defensa nacional por la parte del Ebro y origen de benéficos aguaceros por Castilla.

El lado Sur del cuadrilátero esta formada por la Cordillera Central que separa ambas Castillas, recibiendo de E. a O. los nombres sucesivos de Barahona, Somosierra, Guadarrama, Parameras de Ávila, Sierra de Gredos, Sierra de Gata y Sierra de la Estrella (esta ya en territorio portugués) siendo en todas ellas la mas elevada e importante la de Guadarrama.

La cadena montañosa que cierra esta cuenca por el O. está formada de N. a S. por las montañas de León, Peña Negra, Culebra, Almeida y Maroja, estas dos últimas ya en territorio portugués.

El límite N, de la cuenca del Duero está formado por la Cordillera Cántabro-Astúrica, llamada también Pirineos Oceánicos o Pirineos Cantábricos por su proximidad y paralelismo a las costa del Mar Cantábrico, la cual se divide en tres secciones conocidas con el nombre de Cantábricos, Astúricos y Galaicos en atención a las comarcas por donde se extienden.

La cordillera Cantábrica al pasar de la provincia de Santander a la de León y Asturias para formar los elevados Picos de Europa. atraviesa la parte N de la provincia de Palencia, haciendo que en los terrenos de esta se distingan desde el punto de vista orográfico tres Zonas diferentes. La septentrional montañosa está formada por las montañas del partido de Cervera, entre las cuales se encuentran la Peña Redonda de mas de 2,500 metros de altura, Peña Prieta, Peña Labra, Cura-Vaca, Peña Espiguete y otras menos quebradas que descienden al Valle del Duero hasta nivelarse con los llanos.

Esta zona montañosa que ocupa la parte septentrional de nuestra provincia encierra para nosotros excepcional importancia pues no distando mas de 100 kilómetros de nuestra comarca en dirección N. da lugar en las tardes calurosas de primavera a que el viento N. o N.E. (llamado cierzo) que se levanta un poco antes del anochecer sea helado y suspendiendo bruscamente la sudoración en los trabajadores, da lugar a pneumonias y bronquitis, dejando sentir también su pernicioso influencia en los animales y en los cultivos y principalmente cuando con escasez de lluvias en la llanura (cosa frecuente en las primaveras de este país) la montaña está cargada de nieve.

Por debajo de esta zona montañosa en los partidos de Saldaña, Astudillo y Baltanas, el terreno sin ser del todo montañoso es lo suficientemente accidentado para considerarse esta región como intermedia entre la montañosa y la meridional o llana que se continúa sin desnivel apreciable con la inmensa llanura de la llamada Tierra de Campos.

En la parte mas meridional de la provincia en el comienzo de la Tierra de Campos, se encuentra según dejamos dicho la comarca de que nos estamos ocupando.

Su constitución en general, es llana, no existiendo mas alturas que los llamados Paramos, especie de planicies elevadas sobre el nivel de los terrenos inmediatos de gran extensión algunas veces, y de suele calizo y pobre en el cual la vegetación se encuentra reducida a matorrales mas o menos densos, de encina, roble y algún que otro cereal escaso y mal desarrollado.

De estos Páramos nos interesa únicamente los que constituyen el límite meridional de nuestra Comarca. Forman estos una especie de anfiteatro abierto hacia el N.O. en cuyo Centro hay una solución de continuidad, especie de boquete correspondiente al Valle del río Carrión, por donde penetra este río y el Canal de Castilla y salen a la carretera de Palencia a Villada y al Ferrocarril del N O.

En el centro de este boquete se encuentra la ciudad de Palencia y al fondo como telón de foro el Páramo de Magaz.

Constituyen esta especie de anfiteatro por el E. y Páramo de Fuentes de Valdepero, la altura de la Miranda y los cerros de San Juanillo y el Otero, estos tres últimos ya en el término Municipal de Palencia; y por el O. el Páramo de Autilla que se continua con los montes de Torozos. La vertiente occidental de este páramo en su parte mas inferior se continua insensiblemente con la Laguna de la Nava, de la cual la separan la carretera de Palencia a Villarramiel llamada en el país Carretera de Campos, y algunos terrenos de labor pertenecientes a los pueblos de Villamartin y Mazariegos.

Fuera de estos páramos, que en si no pertenecen a la comarca, pues constituyen únicamente su límite meridional, pero cuyo estudio nos interesa mucho desde el punto de vista geológico no existe en toda ella otra elevación que el promontorio de San Babiles, en termino municipal de Grijota y la cuesta de Castorreño en Becerril, elevaciones ambas de escasa extensión e importancia.

En la parte Oriental del campo de Becerril existe una pequeña meseta llamada El Paramillo que no tiene la constitución geológica de los páramos y no es elevación mas que relativa, al compararla con las depresiones correspondientes al cauce del río Carrión, que la limita por el E. con la hondonada de la Laguna de la Nava que la limita por el Oeste.

### CAPITULO 3

*GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA.*- Grandísima importancia encierra para el que intenta hacer la Geografía Médica de una comarca determinada, el estudio de la Geología de la misma, la cual nos revela las evoluciones porque ha pasado el terreno sobre el cual vivimos. Mas cómo este estudio no puede hacerse completo mas que por personas especializadas en la materia y que ocupen los primeros lugares en la escala de las ciencias geológicas nos referiremos para el estudio de la Geología de la Hondonada de Campos a la magnífica memoria de los Sres. Hernández Pacheco y Dantín Cerezeda, Catedrático de Geología de la Central el primero y del Instituto de Guadalajara el segundo, cuya memoria titulada "Geología y Paleontología del Mioceno de Palencia", es el trabajo mas completo e importante que se ha publicado acerca de la Geología de esta provincia valorada por la circunstancia de estar basado únicamente en los trabajos personales ejecutados por dichos autores en los páramos inmediatos a Palencia y en los del Valle de Cerrato.

Según dichos geólogos predominan en España, en general las formaciones terciarias, las cuales se agrupan principalmente en dos grandes depósitos separados por la cordillera central, los cuales reciben el nombre de cuenca del Duero el Septentrional y Cuenca de la Mancha el Meridional.

La cuenca del Duero viene a estar unos 100 metros mas elevada que la de la Mancha y tiene todo su terreno, según ya dejamos indicado, una ligera inclinación de Este a Oeste, viniendo a estar las llanuras del O. a unos 700 metros sobre el nivel del mar, mientras que los páramos del E. en las provincias de Palencia y Burgos alcanzan altitudes de 950 metros.

En dicha cuenca predomina el terreno terciario, el cual ocupa en ella una extensión de 30.000 kilómetros cuadrados estando en algunos puntos al descubierto y en otros cubierto por aluviones cuaternarios y rodeada por la orla montañosa que hemos descripto minuciosamente en el capítulo anterior.

Los terrenos de dicha región no pertenecen a un solo período del terciario, sino que predominan el mioceno en el centro de la cuenca, con oligocénicos y eocénicos los bordes principalmente los del O.

El terreno ofrece en ella tres diversos aspectos:

1º Los páramos, altas y extensas mesetas planas de suelo calizo y pendientes escarpadas algunas de las cuales han adoptado el tipo cónico por desaparición de su capa caliza y sirven de lazo de unión, generalmente entre unos y otros páramos

2º Las llanuras aun mas extensas, en las cuales la erosión ha hecho desaparecer los cerros testigos, sin que pueda notarse en ellos el menor accidente topográfico.

3º Las ligeras hondonadas o depresiones en las que se detienen las aguas de riachuelos, lluvias y manantiales, dando origen a lagunas temporales; algunas veces permanentes.

En nuestra comarca, perteneciente al período miocénico, existen las tres clases de terreno.

Los páramos tienen su mas genuina representación en el páramo de Autilla por el Occidente y la altura de la Miranda por el Oriente. De esta al Sur, dirigiéndose hacia la ciudad de Palencia, hay una serie de cerros cónicos, cerros de San Juanillo y del Otero, los cuales tienen gran interés desde el punto de vista paleontológico.

Según los citados Srs. Hernández Pacheco y Dantín Cerezeda, los niveles litológicos de estos paramos son los siguientes:

1º La capa superficial de un espesor de dos a diez metros es caliza con moldes de moluscos terrestres y fluviales.

2º Debajo de ella existen "margas yesíferas" con capas intermedias de yeso cristalino (Algez) y compacto (Jabón) con un espesor de un centenar de metros. Entre ellos suele existir una capa de yeso en macas que por aquí llaman rabillo.

3º Arenas finas mas o menos arcillosas con un espesor de 12 metros.

4º Arcillas plásticas (rojas) de la Tierra de Campos, que forman el suelo de las campiñas.

Todas estas formaciones corresponden al período neogeno medio, perteneciendo la primera capa al Pontiense, la segunda o yesífera al Sarmatiense y la tercera y cuarta al Tortoniense.

Las llanuras son las arcillas plásticas rojizas en una profundidad superior a 50 metros, según se demostró en un sondeo hecho en el pueblo de Mazariegos intentando hacer un pozo artesiano y el cual llegó a 50 metros de profundidad sin lograr salir de la capa de arcillas. Por encima de la misma existe una pequeña capa de terrenos de arrastres y humus, que constituye la capa laborable.

Las lagunas temporales están representadas por las lagunas de la Nava cuyo fondo impermeable está constituido también por arcilla rojiza.

**PALEONTOLOGÍA.**- Los fósiles hallados por los Doctores H. Pacheco y Dantin en el cerro del Otero relacionados con la constitución geológica de esta comarca son:

**VERTEBRADOS**

Reptiles:

Testudo sp talla perpiniana

Aves:

Anas sp.

**MAMÍFEROS:**

Carnívoros:

Trochites taxodon Lart

Roedores:

Prolagua Meyeri Heusel

Perisodáctilos:

Rhinoceros Sansaniersis Lart

Rhinoceros Hispanicus Dantin

Rhinoceros Simorrensis Lart

Rhinoceros sp.

Artiodáctilos:

Listriodons splendens H. von Mayer sup p major Roman

Dorcatherium erassum Lart

Dorcatherium aff erassum Lart

Palaplatyceros Hispanicus H. Pacheco (nov. gen. et.

sp.)

Paleplatyceros Palentinus H. Pacheco (nov. gen. et. sp)

Proboscideos:

Denotherios Giganteun Kaup sbs plevius Jourdan

Mastodon Angustiden cuv,

## MOLUSCOS

Helise sp.  
Viveparus af ventricosus Sand  
Limnoe a dilatada Houlet  
Limnoe a heriacensis Font  
Bithinia grasilis Landberjer  
Bithinia ovata Dunker  
Paludestina reveeieri Locad  
Planorbis mantelli Dunker  
Planorbis sp.  
Planorbis proe corneus  
Planorbis aff Mathereni  
Planorbis sp.

Del estudio de la Paleontología del Mioceno de Palencia deducen los señores Pacheco y Dautin que el clima durante ese período geológico fue muy variado y que en modo alguno puede admitirse la opinión sustentada por algunos geólogos de que estos terrenos formaron el fondo de un gran lago.

## CAPITULO 4

*HIDROGRAFÍA.*- La Hondonada de Campos pertenece a la región hidráulica del Rfo Carrión, afluente del Pisuerga el cual a la vez lo es del Duero, viniendo a ser la cuenca del Carrión una cuenca de tercer orden.

Nace este río en Fuentes Carrionas, partido judicial de Cervera corre en un principio precipitado y tortuoso por un inmenso barranco que forman al O. varios estribos elevadísimos, como son la Peña de Espiguete, atalaya de las provincias de Palencia, León y Santander (2) y el Pico Curavacas con su prodigioso Pozo<sup>1</sup> y al E. la Sierra del Brezo, que, accidentada por los ramales que de ella se desprenden se dirige al S.O. como para atajar el curso del río en San Juan de Fuentes Divinas. Salvada la estrechura que allí forman la mencionada Sierra del Brezo y el monte de Valdaya, cuya cresta forma el límite con León, el Carrión corre siempre por Palencia de N. a S. algo inclinado al S.E., por un terreno elevado pero en general llano a tal punto que se abre en diversas ramificaciones constituyendo un número considerable de islas,

<sup>1</sup> Este pozo ofrece la curiosa particularidad de ser un pequeño lago que ocupa la cima de una montaña, está rodeado de crestas y no se ha podido averiguar su profundidad, contándose de él fantásticas historias.

especialmente entre Saldaña y Carrión de los Condes, muy pobladas y regadas por los cauces diversos que las forman. De esta última ciudad de Carrión y mas recogido su cauce, pasa el Carrión a Villoldo, Manquillos y Rivas, donde se cruza con el Canal de Castilla; de allí se dirige por Monzón de Campos y Husillos a Palencia, pasando por el límite entre esta ciudad y Grijota constituyendo en este punto uno de los límites de nuestra comarca según dijimos en el lugar correspondiente. Desde Palencia se dirige por Villamuriel de Cerrato a Dueñas donde desemboca en el Pisuerga.

Entre los afluentes del Carrión e interesándonos mucho mas que este están los ríos Valdeginate y Retortillo.

Nace el primero en Población de Arroyo, pasando por Villacon, San Román de la Cuba, Cisneros, Frechilla, Autillo, Vaquerin y Mazariegos, para desembocar en la Laguna de la Nava en campo de Becerril.

El Retortillo recoge las aguas del Valle de su nombre, pasando por Abastillas, Abastas, Mazuecos y Villalumbroso. Desde aquí por entre los campos de Paredes de Nava, Fuentes y Becerril, se dirige a la Laguna de la Nava donde vierte sus aguas conjuntamente con el anterior.

Ambos ríos secos en el estío, recogen en el invierno las aguas de los vallecillos por donde pasan para contribuir con multitud de arroyos a la formación de la Laguna de la Nava.

Ocupa este una depresión situada entre los campos de las cinco villas que constituyen la Mancomunidad de la Nava de Campos, depresión que es mayor por la parte de los campos de Becerril y Villaumbrales que por la de los otros pueblos, pero que en modo alguno constituye una verdadera cuenca de lago sino una hondonada cuyo nivel es algo mas bajo que el de los terrenos inmediatos.

Su extensión superficial es de 1,761 hectáreas, pero a esta cifra hay que añadir la de los terrenos de labor inmediatos a la Laguna, que aunque se cultivan suelen inundarse en mayor o menor extensión según la frecuencia y la cantidad de las lluvias invernales pudiendo por lo tanto sin temor a exageración calcular en 2.200 hectáreas el terreno ocupado por las aguas durante los meses de Enero, Febrero y Marzo y hasta 2.700 hectáreas en los años de avenida extraordinaria.

Su suelo es arcilloso e impermeable una vez que la cantidad de agua sobrepasa del coeficiente de absorción de las capas superficiales, acudiendo a ella, además de la que acarrea los ríos ya citados, la de multitud de arroyos y riachuelos que recogen las aguas procedentes de los campos de Paredes de Nava, Becerril, Villaumbrales, Grijota Cadera (3), N. del Páramo de Autilla, Villamartin, Mazariegos, Vaque-

rin(4), Ampudia, etc. El adjunto mapa hidrográfico puede dar una buena idea de las corrientes que se dirigen a la Laguna de la Nava.

El período de las aguas suele durar en ella hasta el mes de Mayo. Por entonces suele ya verse aparecer sobre la superficie de las aguas gran cantidad de heno (5).

En este mes y en el siguiente de Junio según la frecuencia de las lluvias y la intensidad del calor, la laguna, aun a muy pocos metros de ella, asemeja una gran pradera verde; pero si se intenta atravesarla se observa entre el heno una capa de quince a veinticinco centímetros de agua. Durante el estío suele desecarse por completo quedando únicamente con agua los múltiples canales de desagüe que la atraviesan en todas direcciones.

Desde muy antiguo se ha concedido gran importancia al saneamiento de la Laguna de la Nava, no tan sólo desde el punto de vista higiénico, sino desde el económico, ya que con él podrían cultivarse multitud de hectáreas de primera calidad, cuyo rendimiento, cuando no se encharca, es excepcional y cuyo valor excede de 1.500.000 pesetas(6).

Múltiples han sido los proyectos de desagüe de la Laguna y de los terrenos inmediatos y todos ellos han fracasado, unos por su elevado precio<sup>2</sup> y otros por incuria y abandono; mas sobre este particular cedemos la palabra al cultísimo escritor Don Ricardo Becerro de Bengoa, el cual en su admirable "Libro de Palencia" editado en 1874 dice lo siguiente:

"La Laguna de la Nava de Campos fue propiedad del Arzobispo de Toledo y Obispo de Palencia hasta el Reinado de Isabel La Católica en cuya época y con objeto de que se sanease, se cedió en usufructo a las villas de Grijota, Villaumbrales, Becerril, Mazariegos y Villamartin, que la poseyeron en tal concepto, aprovechando el pasto de carrizo en la época de estancamiento de aguas, hasta que el Rey Fernando VII la cedió a la Empresa de los Canales de Castilla en 1831. En 1752 Don Antonio y Don Fernando de Ulloa encargados de proyectar los canales de riego de la Tierra de Campos, al dar principio a las operaciones de formación de los planos, queriendo sin duda darles gran extensión y exactitud topográfica en las provincias que como ahí escasean las lluvias, se propusieron hacerlo previa triangulación, que verificaron con detalles fijando la base de 6660 toesas en la Laguna de la Nava, que como en la actualidad sería de nivel; de esta base cuya dirección era de E a O se encontró en 1833 un gran sillar cubierto de tierra, que tenía la inscripción Punto Este. De la misma fecha de 1752 es el primer plano de la Laguna firmado por Don Fernando de Ulloa y dibujado por José

<sup>2</sup> Cerca de 1.000,000 de pesetas.

Díaz Pedregal; desde la base citada estaban tomados los primeros puntos que habían de cerrar los triángulos con detalles parcelarios minuciosos que se extendían a las provincias de Palencia, León, Valladolid, Ávila y Segovia, han desaparecido en su mayor parte por el abandono en que por mucho tiempo estuvo el archivo del Canal de Castilla. En 1799 las villas de Grijota y Mazariegos representaron al Intendente señor Estrada, los perjuicios y enfermedades que les ocasionaba la laguna en las épocas de encharcamiento de aguas y en su virtud se instruyó un expediente para su saneamiento oponiéndose a este las villas de Villumbresales y Becerril. En tal estado Don Gaspar Pérez de Cea, propietario y vecino de Mazariegos representó en 1801 al Excmo. Sr. Ministro de Estado sobre la necesidad y ventajas que ofrecía para las villas y el Estado la desecación y el Intendente Sr. Torreblanca, expuso en Febrero de 1802 al Ministro que inclinase el ánimo del Rey al anticipo de los gastos que ocasionaría la desecación, reintegrándose el erario con el valor de los terrenos que se saneaban. En enero de 1804 se mandó formar el plano de la laguna y el proyecto de desagüe que se pasaron al Ministro de Estado, disponiéndose por este que de acuerdo con las cinco villas comunarias, se propusieran los medios de llevar a efecto el proyecto; con este motivo hubo nuevas oposiciones por la villa de Becerril y quedó paralizado hasta octubre de 1807 en que se ordenó que en termino de un mes las villas presentasen el título o títulos de propiedad, uso o usufructo que tuviesen sobre la laguna para resolver el medio de llevar a cabo la desecación y sin embargo de los apremios con que quiso dar cumplimiento a la orden el Conde de Castañeda, juez conservador de los canales de Castilla, en marzo de 1808 en que termina el expediente, nada se había conseguido para aclarar la pertenencia de la Laguna. Sobrevino la guerra de la Independencia y hasta 19 de diciembre de 1828 no volvió a tratarse del proyecto de desagüe. Por orden de esta fecha de la Mayordomía mayor del Rey se produjo la de 1807 y no habiéndose presentado título alguno que acreditase la propiedad de la laguna, se cedió esta por Real cédula de 17 de marzo de 1831 a perpetuidad y con la obligación de desaguarla y sanearla a la empresa del Canal de Castilla, que ejecutó las obras si bien incompletamente y se la dio la posesión de 4016 obradas y 221 estadales (2160,8 hectáreas) en doce de octubre de 1835. Los perjuicios que causaban las villas por diferentes medios a las obras, fueron en parte, motivo, para que la empresa del Canal pidiese la rescisión del contrato, lo que dio lugar a la ley de 10 de Junio de 1841, transigiendo la empresa con el Estado, y siendo uno de los articulas la cesión de la laguna de la Nava, que por orden del Regente de 9 de febrero de 1843 se devolvió a las villas antes concesionarias para que las disfrutasen como la tenían antes de 17 de

Marzo de 1831 encargándolos se proveyesen a la conservación de las obras. Abandonadas estas por completo llegó a quedar la laguna en su primitivo estado, por los abusos y abandono (que es lo que sucede, mas que a otras, a esta clase de obras que por su naturaleza son mas perecederas si no se tienen una esmerada y constante conservación). La laguna medía al devolverse a las villas 4016 obradas, 221 estadales (2160,8 hectáreas según hemos dicho), y en 1815 que firmó su plano y las midió Don Rafael González, tenía 4197,7 obradas (2258,36 hectáreas) convertida en baldío. El 25 de Agosto de 1858, una sociedad solicitó la creación para el establecimiento de una colonia agrícola y se autorizó la ejecución de obras para ello por real orden de 13 de Octubre de 1860, pero esta autorización no tuvo efecto y en 18 de Junio de 1862 Don Sabino Herrero sometió a la aprobación de S.M. un proyecto de desagüe bajo ciertas condiciones que aprobadas se le otorgó licencia para ejecutar las obras por real decreto de 15 de junio de 1864 y habiendo comunicado sus derechos a favor de Don Francisco Antonio de Echanove, obtuvo este la Real Orden por trasferencia en 8 de Julio de 1867 y desde el siguiente mes dio principio a las obras con toda la actividad que deseaban los que veían perderse las cosechas de sus mejores tierras por el desbordamiento de la laguna. Ejecutadas las obras del proyecto mejorando los materiales y dimensiones y aumentando las que se consideraban convenientes, se procedió al deslinde de la laguna con intervención de las villas; se aprobó así como las obras y declaro la propiedad de ella al Señor Echanove por real orden de siete de Mayo de 1871, tomando posesión en 25 de Noviembre del mismo año. La Laguna de la Nava con sus desbordamientos ocupaba según Don Gaspar Pérez de Cea, una superficie de 8959 obradas (4778 hectáreas) y solo por los desbordamientos, en las tierras de las cinco villas y la de Fuentes y Paredes se perdían de 100.000 a 120.000 fanegas de grano, los años de lluvias abundantes. Las obras del desagüe han librado del encharcamiento estas cuantiosas pérdidas, aun cuando puedan anegarse en aguaceros extraordinarios por 24 a 48 horas, tanto las tierras de la laguna como las exteriores a ella pues no solo la perjudica sino que beneficia por el limo que acarrea y porque ni aún este tiempo es bastante para que penetren las aguas hasta el subsuelo de arcilla plástica en que se detienen y conservan por ser suelo de tierra arcillosa de 50 a 80 centímetros de espesor y que mas lentamente dejan penetrar a las aguas. El efecto del enaguamiento se vio por el de febrero de 1872 que dio extraordinario producto en las tierras anegadas y puede asegurarse que atemperadas (7) de invierno las tierras de la laguna darán siempre abundantes cosechas. La salubridad de las Villas de Grijota, Mazariegos, Villaumbrales y Villamartin, que tanto sufrían por las calenturas inter-

mitentes(8), ha mejorado mucho desde que se hicieron las obras de desagüe, y sin embargo de este inapreciable beneficio, y del de asegurar las cosechas en terrenos expuestos a las inundaciones, no se guarda ni se hace guardar por las autoridades locales el respeto debido a las obras, así que el día en que los particulares interesados manifiesten el mas pequeño abandono, el desagüe desaparecerá entendiéndose que en épocas de extraordinarias lluvias solo debe ser la pronta evacuación de las tierras."

No estuvo equivocado el Sr. Becerro de Bengoa al temer que el abandono y la falta de celo en las autoridades de las villas comunitarias hicieran fracasar una obra por tantos motivos plausible.

No está en nuestro ánimo hacer recaer las culpas sobre nadie, pero es el caso que la laguna cambió de dueño, que el mismo concesionario Don Elpidio Inclán dejó de hacer las reparaciones necesarias para conservar bien los canales de desagüe; que las villas tampoco se cuidaron de arreglar lo que las pertenecieran; que los terratenientes no limpiaron en su debido tiempo los arroyos que circundaban sus fincas, etc. etc... y la Laguna de la Nava volvió a llenarse y los terrenos de labor se encharcaron y se perdieron infinidad de cosechas y volvió el paludismo con mas virulencia que nunca, haciendo en verano y otoño innumerables víctimas, principalmente entre los niños de los cinco pueblos.

Actualmente la laguna sigue sin sanear. Las cinco villas comunarias convencidas, al fin de sus yerros han promovido un pleito contra el concesionario consiguiendo que el Tribunal Supremo, según sentencia de fines del pasado año, aprecie la caducidad de la concesión y el Estado gracias a los incesantes esfuerzos del celoso diputado por la capital Don Abilio Calderón (9), inicie por su cuenta las obras de saneamiento, empezando por el encauzamiento del río Retortillo, un poco antes de su unión con el Valdeginete que es donde comienza el cauce principal de las antiguas obras de saneamiento el cual va a desembocar en el Carrión junto a la fábrica de San Román, después de haber pasado por debajo del canal de Castilla en término municipal de Grijota.

¡Quiera Dios que la penuria de la Hacienda Pública y la incesante y rápida sustitución de los Gobiernos no sea obstáculo para la prosecución de las obras que en esta comarca son de verdadera utilidad publica!.

*CANAL DE CASTILLA.*- Esta obra que tanto ha de mejorar la situación económica de la región de Campos (10) el día que empiece a utilizarse como canal de riego (11), comienza en Alar del Rey desde donde se dirige al Serrón (Grijota) bifurcándose en este punto en dos

ramales, uno llamado de Castilla que va a Valladolid, y otro llamado de Campos que atravesando esta rica región se dirige a Rioseco

La idea de construir este canal se remonta a mediados del siglo XVI, pero hasta mediados del XVIII no se nombraron técnicos que estudiaran la realización de dicho propósito. En 1753 se empezó a construir el ramal de Campos cuyos 27 primeros kilómetros costaron 1.250.000 ptas.

En 1759 y con un coste de 12.500.000 ptas. se construyeron 77 kilómetros del Canal del Norte empezando en Alar. A fines del siglo XVIII el Estado tuvo que suspender las obras por falta de recursos que en 1831 hubo de cederse la explotación y terminación a una empresa representada por el Marques de las Marismas del Guadalquivir.

La Guerra Civil por una parte y la imposibilidad en que se encontraba el Gobierno de ayudar a su construcción con la subvención ofrecida, motivaron la paralización de las obras hasta que en 1842 se constituyó bajo la base de la antigua sociedad, otra nueva titulada Compañía del Canal de Castilla, que con una cantidad de 5.500.000 ptas. reanudó su construcción con la ayuda de 2.000 presidiarios que habría de facilitarlos el Estado, viéndose por fin el Canal terminado en Diciembre de 1849.

La Compañía concesionaria lo es hasta el 12 de Diciembre de 1919 en que se dedicará al riego, habiéndose empezado ya a construirse los pantanos que han de alimentarla y que son:

El de Príncipe Alfonso (Entre peñas) que hace 8.000.000 metros cúbicos.

Infante Jaime (Peña Caballera) de 4.600.000 metros cúbicos.

Recozones 15.000.000 m<sup>3</sup>

Otero 9.000.000 m<sup>3</sup>

Lahoz 20.000.000 m<sup>3</sup>

Últimamente se encuentra en construcción la acequia "Palencia" que empezando en Rivas tiene por objeto regar los campos de Palencia y Villamuriel de Cerrato.

El Canal de Castilla atraviesa nuestra comarca con sus dos ramales y sirve de lavadero publico en los pueblos de Grijota, Villaumbrales y Becerril.

## **CAPITULO 5**

*CLIMATOLOGÍA.*- El estudio de las influencias que las variaciones climatológicas ejercen sobre la salud de los habitantes de una

comarca, constituyen en unión de los datos demográficos y estadístico-sanitarios, el principal objeto de las geografías médicas.

Así, en efecto la mayor parte de los autores de ellas dedican este capítulo no solo a reseñar las variaciones climatológicas de la región que estudian si no que se extienden en consideraciones dilatadas sobre la acción que en general ejercen los diversos grados extremos de presión, temperatura, velocidad del viento, etc.

Mas como esta acción se estudia con toda clase detalles en los tratados de Higiene y Patología General, nosotros entendiendo que lo que interesa principalmente a las diversas Academias de Medicina que tienen establecido premios para estos trabajos, es conocer bajo el punto de vista médico el clima de las distintas regiones, para llegar un día a la formación de la Geografía Médica de España con carácter oficial, nos limitaremos a la exposición minuciosa de las variantes climatológicas de la Hondonada de Campos, expresando la influencia especial que algunas de ellas ejercen sobre los habitantes de las mismas para terminar haciendo las clasificación del clima.

Réstanos únicamente antes de entrar en detalles de las variantes climatológicas, advertir que los datos de que nos hemos valido han sido recogidos por el Doctor Beleña en la Estación Meteorológica del Instituto de Palencia, y que comparados con los recogidos por nosotros y por el ilustrado médico de este pueblo don Francisco Reol, apenas hay entre ellos pequeñas diferencias correspondientes a la distinta altura, por lo cual hemos decidido adoptar los datos que el Sr. Beleña tan galantemente se ha dignado facilitarnos, los cuales tienen sobre los recogidos por nosotros la ventaja de su mayor exactitud.

*PRESIÓN ATMOSFÉRICA.*- Siendo la diferencia de altitud entre la ciudad de Palencia y la Hondonada de Campos de ocho metros aproximadamente, por tener la primera 748 metros de altura sobre el nivel del mar en el Mediterráneo de Alicante y los pueblos de Grijota y Becerril 750 y 762 respectivamente, lo cual da una altura media de 756 metros apenas debe haber una diferencia de menos de un milímetro entre la presión atmosférica tomada a la altura de Palanca y la media de nuestra comarca, ya que según las leyes de la presión atmosférica desciende un milímetro la columna barométrica por cada 11 metros que nos elevemos sobre el nivel del mar.

Y si atendiendo a esta leyes corresponde a nuestra comarca una presión media anual de 693,5 milímetros mientras que según nuestros datos viene a ser de 699, error este tan insignificante que no hemos de entrar en averiguaciones sobre su origen, aunque bien pudiera ser el escaso tiempo (un cuatrienio) de las observaciones anotadas, que no es

bastante para atenuar los efectos sobre la presión media, de una presión demasiado alta o demasiado baja.

Aunque la presión media de 696 a 697 milímetros no es suficiente para producir desórdenes en la globulia y en la hemoglobinemia y las oscilaciones diarias de la presión son fácilmente compensadas por el organismo sano, son sin embargo estas suficientes para influir sobre la salud de las personas débiles habiendo observado en el corto período de nuestro ejercicio profesional (5 años) que las grandes y bruscas depresiones se acompañan de desórdenes nerviosos, cefalalgia, etc. etc. muchos mas sensibles en algunos enfermos crónicos que por su misma sensibilidad da estos cambios se convierten en agoreros de las variaciones climatológicas principalmente los que padecen enfermedades cardíacas o pulmonares en las cuales la disminución de la presión atmosférica obra dificultando el acto de la respiración (12).

*TEMPERATURA.*- Grande es la importancia del estudio de este factor del clima, mucho mas asequible a la inteligencia del vulgo ya que las ideas de calor y frío nacen con el hombre y este nunca ignora la influencia que sobre su salud ejercen las variaciones térmicas.

De nuestra observación puede sacarse las siguientes deducciones:

1<sup>a</sup> En los meses de Noviembre a Mayo con temperaturas mucho mas bajas que en los restantes meses del año, son menores las oscilaciones extremas. De aquí que predominando en esos meses las enfermedades catarrales o a frigore, sean poco frecuentes las pneumonias y gripes que necesitan como causa predisponente los cambios bruscos de la temperatura ambiente.

2<sup>a</sup> En los meses de Mayo, Junio, Septiembre y Octubre son mas frecuentes las neumonías por las mayores oscilaciones entre las temperaturas extremas, aunque no deje de tener gran importancia la mayor velocidad de los vientos en esos meses y la circunstancia de ser en los que mas activamente se trabaja en los campos principalmente en el cavado de los viñedos, estando por lo tanto mas expuestos los trabajadores a la influencia del enfriamiento.

3<sup>a</sup> Durante el estío son también bastante grandes las oscilaciones térmicas; pero como la temperatura mínima es superior a 10 grados, nunca es tan elevada la sensación de frío. En cambio la temperatura máxima sobre 35° y 36° de los meses de Julio y Agosto, hace suponer que la máxima al sol sea muy elevada con lo cual son frecuentes en los trabajadores, principalmente en los dedicados a la siega, la insolación y el ataque de calor "coup de chaleur" y cómo por otra parte la abundante transpiración que provocan estas temperaturas elevadas dan

lugar a una sed muy viva que muchas veces se satisface bebiendo de un modo insaciable agua de charcos o arroyos sin circulación de ahí el número abundante de cólicos e infecciones gastrointestinales tan frecuentes en los trabajadores durante esa época del año.

**VIENTOS.**- Predominan (hasta el punto de ser casi exclusivos) los vientos del norte que reinan de 9 (en 1914 y 1916) a diez meses (en 1915 y 1913) cada año. Entre los vientos del N el más frecuente es el N.E. llamado en el país "cierzo" el cual suele levantarse en los meses de Marzo a Noviembre (ambos inclusive) casi todos los días al anochecer, siendo un viento frío y seco, ya que reinando él suelen ser raras las lluvias, aunque cuando coinciden son abundantes de ahí el adagio vulgar "agua de cierzo, agua de cierto" con lo cual quiere darse a entender que aunque raras las lluvias con viento N.E. cuando coinciden son abundantes y caen con violencia.

Otro de los vientos del Norte frecuentes en esta comarca es el N.O. llamado vulgarmente "gallego" el cual aunque suele presentarse en algunos inviernos y otoños por largos períodos no suele durar los suficientes días para llegar a predominar en el mes. De aquí que en nuestro estudio no aparezca más que cuatro meses en el cuatrienio con viento O.NO. Suele levantarse este viento hacia las nueve de la mañana al iniciarse el deshielo y cede o desaparece al ponerse el sol "para helar" como dice el vulgo. Es aire frío y muy seco, siendo muy rara la vez que llueve reinando él, aunque el cielo esté completamente cubierto y amenazando lluvias. Suele ser bastante fuerte.

El viento N puro o "de la Peña" suele ser poco frecuente afortunadamente, pues es un viento frísimo y fuerte, ya que después de atravesar la cadena de montañas (descrita en la orografía y situada 90 kilómetros al N. de esta comarca) que están cargados de nieve la mayor parte del año, no encuentra ningún obstáculo en su camino por estas llanuras.

Otro de los vientos frecuentes en Otoño e invierno es el S. SO. OSO. conocidos en conjunto como "aire de abajo o solano" el cual es el más cálido y húmedo y suele acompañarse de abundantes lluvias, por lo que los labradores de esta comarca que precisan mucha más agua en Otoño que los de los pueblos comarcanos, siempre miran con simpatía las nubes de SO, ya que según el dicho vulgar "con aire de solano agua en la mano".

**LLUVIA.**- Es característica la irregularidad de la lluvia en esta comarca principalmente en primavera y otoño que es cuando más necesarias y beneficiosas son las lluvias.

Así pues comparando la precipitación del mes de Mayo en los distintos años del cuatrienio observamos que mientras en 1915 cayeron 98 milímetros de agua, en 1913 sólo cayeron 14.

La misma desproporción existe entre el mes de Junio de 1914 (88 milímetros) y el de 1913 (19 milímetros).

En el mes de Octubre la diferencia es aún mayor en los distintos años, pues mientras que en 1913 cayeron 136 milímetros de agua en 1915 quedaron reducidos a siete y en 1916 a 5 mm.

Esta desigualdad de las lluvias otoñales y primaverales en los distintos años da lugar a que algunas cosechas sean muy escasas, por no tener los sembrados agua suficiente para su nacimiento y desarrollo, mientras que otros años por exceso de lluvias otoñales, se merma considerablemente la cosecha por el excesivo desarrollo de alberjuna y otras malas hierbas, que dificultan el desarrollo del trigo, como ocurrió en el año 1913 en que a las excesivas lluvias otoñales (188 milímetros entre octubre y noviembre) sucedió una primavera seca (14 milímetros en mayo y 19 en octubre) y muy fría.

Consignamos con tanto detalle esta influencia de las lluvias sobre las cosechas, porque, siendo este un país eminentemente agrícola, los jornales de los obreros y por ende se alimentación es proporcional a la cosecha recogida, sufriendo verdadera "hambre" los años de cosechas escasas.

*CLASIFICACIÓN DEL CLIMA.*- Por lo que antecede y además de deducir que el clima de la Hondonada de Campos atendiendo a la clasificación del Doctor Gurruchari y por lo tanto se refiere a la altura es un clima intermedio; atendiendo a la temperatura, siendo la media anual de +11 grados aproximadamente, es un clima templado, por estar comprendido entre las isotermas +5 y +15.

Los vientos reinantes son fríos, fuertes y secos.

La precipitación es muy desigual de unos años a otros siendo este un carácter muy peculiar de esta comarca. Por lo que a Fauna y Flora se refiere, pertenece a la región de la vid, según veremos en el capítulo siguiente.

## **CAPITULO 6**

*FLORA Y FAUNA.*- Si grande es la importancia del estudio de las condiciones climáticas de una comarca, no lo es menos el de las plantas y animales que en ella viven, ya que unas y otros vienen a ser casi siempre una afirmación de los datos climatológicos y muchos de

ellos los utiliza el hombre como alimentos o medicamentos, mientras que otros, por sus cualidades nocivas pueden ser causa que motive la pérdida de su salud.

Mas como en este laberinto de plantas y animales, si se quieren obtener datos que reflejen fielmente la Fauna y la Flora de la comarca, es necesario buscar una guía que nos conduzca seguramente por el camino de la verdad, hemos tenido la suerte de encontrar buen lazarillo en las persona de nuestro amigo y culto farmacéutico Don Arturo Redondo, gran aficionado a la botánica y que por llevar bastantes años recogiendo plantas en estos pueblos y ser hijo y nieto de farmacéutico cuyos herbarios conserva, es el mejor conocedor de la Flora en esta comarca.

En los cuadros siguientes que la detallan podrá observarse que no se dan en esta comarca todas las plantas que corresponden a la región central.

En cambio hay algunos poco frecuentes en Campos, que se han podido encontrar en el pequeño bosque del Espinar situado en el extremo N.E. del campo de Becerril, y en el monte del citado pueblo.

*FLORA.* - Para la exposición de la flora seguiremos la clasificación adoptada por el Doctor Lázaro en su Compendio de la Flora Española y que es como sigue:

TIPO 5 ANGIOSPERMAS  
CLASE I MONOCOTILEDONEAS  
GRAMINACEAS<sup>3</sup> .-

- Tea mais (maiz).
- Triticum vulgaris(Trigo candeal).
- Secale cereale(Centeno).
- Lolium peremne(Cesped).
- Hordeum vulgare(Cebada).
- Cynodon dactylon(Grama).
- Setaria verticilata(Amor del hortelano).
- Avena fatua (Avena loca).
- Avena sativa(Avena comun).
- Arundo donax(Caña común).
- Phragmites comunis (Carrizo).

Todas ellas empleadas para la alimentación del hombre o como forrajeras.

<sup>3</sup> Como es consiguiente suprimimos aquellas familias que no tienen representación en la comarca y nos limitamos a estudiar las plantas espontaneas, no las cultivadas (13).

TIFACEAS.-

*Typha latifolia* y *angustifolia*(Espadaña).  
Se emplea entretejida para fabricar esteras y serones

COLCHICACEAS.-

*Merendera Bulbocodium*(Quita meriendas).

ESMILACEAS.-

*Asparagus off*(Esparragos).

LILIACEAS.-

*Lilium candido*(Azucena comun).

*L. matagun* (Azucena silvestre).

*Allium roscum*(Ajo de cebolla).

*Allium sativum*(Ajo comun).

*A. Cepa* (Cebolla comun).

*A. fistucosium*(Cebolleta).

*A. neapolitanum*(Ajo blanco).

IRIDACEAS.-

*Iris germanica*(Lirio comun ).

*Iris pálida* (Lirio pálido).

*I. Pseudoacarus*(Espadaña fina).

CLASE 2 DICOTILEDONIAS

SALICACEAS.

*Salia opositifolia*, *S. cineria* y *S. alba*(diversas clases de sauces).

CERATOFILIACEAS.

*Ceratophilum submersum*(Rabo de ratón).

URTICACEAS.

*Urticas urens*(Ortiga menor).

*U. dioica* (Ortiga mayor).

*Paretaria off.*(Parietaria).

CANNABINACEAS.

*Húmulus lupulus*(Lupulo).

MORACEAS.

*Morus nigra* y *alba*(Moreras).

ARTOCARPACEAS.

*Ficus cárica*(Higuera).

QUENOPODACEAS.

*Chenopodium botryps*(Hierba racimosa).

*Ch. ambrosioides*(Te de España).

*Ch. apolifolium*.

*Ch. album*. Cemiglosa. Empleado por el vulgo contra las espinas.

*Beta vulgaris*(Remolacha).

*Beta maritima*(Acelga).

POLIGONACEAS.

*Polygonum abiculare*(Sanguinaria mayor. Corriguela).

*Rumex acetosa*(Acedera mayor).

*R. acetesella*(Acederilla).

*R. paciencia*(Hierba de la paciencia).

CUPULIFERAS.

*Quercus ilex*(Encina ).

*Quercus ballota*.

*Quercus pedunculata*(Roble).

ARISTOLOGINACEAS.

*Aristolochia longa* y *rotunda*(Aristolochias macho y hembra.).

AMPELIDACEAS.

*Vitis vinifera*(Vid comun).

*Ampelopsis bederacea*(Vid americana).

De pocos años a esta parte ha sido cultivada esta vid para sustituir a la europea perdida por la plaga de filoxera que acabó con casi todos los viñedos españoles, empleándose actualmente como portainjertos diversas variedades principalmente las "riparias", "rupestris", "aramon", "murviedro", etc., etc. con las cuales se va logrando ver repoblado el viñedo perdido.

RAMNACEAS.

*Rhamnus logeioides*(Espino negro).

VIOLACEAS.

*Viola odorata* y *tricolor*(Violeta y pensamiento).

EUFORVIACES.

*Euphorvias latigrys*(Cartagos).

MALVACEAS.

*Althaea off.*(Malvavisco).

*A. rosca*(Malva real).

*Malva silvestris*(Malva comun. Muy empleada para cataplasmas emolientes

HIPERICACEAS.

*Hypericum perforatum*(Hipericon).

*H. tetraerum*.

CRUCIFERAS.

*Raphanus catnius*(Rábano).

*Nasturtium off*(Berros).

*Sinapis alba*(Mostaza).

*Brassica silvestris*(Aleraceas y otras variedades).

*Matthiola encarna*(Alelí encarnado).

*Cheirantus chieri*(Alelí amarillo).

*Lepidium drava*.

*Cardamine pratensis*(Mastuerzo de los prados).

*Camelina sylvestris*.

PAPAVERACEAS.

*Papaver somniferum* (Adormidera.).

Cultivada únicamente por el farmacéutico de Becerril para la extracción de opio.

*Papaver album*(Amapola comun).

*Chelidonia majus*(Celedonia mayor).

FUMARACEAS.

*Fumaria off*(Sangre de cristo).

*F. pulvifloria*.

*Hypocoum glandiflorum*(Pamplina).

FRANKENIACEAS.

*Frankenia reuteri*(Tomillo sapero).

CRASULACEAS.

*Sempervivum tritonium*(Siempreviva).

*Sedum deve*(Uvas de gato).

RUTACEAS.

*Ruta graveolens* y *angustifolia*.

PAPILONACEAS<sup>4</sup>.

*Anagiris fétida*(altramuz del diablo.).

*Espartium junceun*(Retama macho).

*Onofrigesis sativa*(Esparceta).

*Trifolium repens*(Trebol).

*T. platensis* (Trebol rojo).

*Medicago sática* (Alfalfa y mielga ).

*Phasealum vulgaris*(Alubia ).

*Lens esculenta*(Lenteja).

*Ervum ervilia*(Yeros).

*Lathyrus ochulus*(Alberjana).

*L. Sativus*(Guijas, muelas).

*Pisum sativus*(Guisante ).

*Cicero arietinum*(Garbanzo).

*Chonis espinasal*(Gatuña).

*Robini aseudoacacia* (Acacia falsa ).

GERANACEASE.

*Geranium robustianum*(hierba de San Lorenzo).

CARIOFILACEAS.

*Polycarpun tetraphylon*.

*Arenaria montana*.

*Spergulana rubra* y *media*.

*Stelaria media*(Pamplina de canarios).

*Saponaria off*(Hierba jabonera).

*Silene inflata*, *muscifara*, *conica* y *colorata*(*Silene*).

RANUNCULACEAS.

*Ranunculus arvensis*.

<sup>4</sup> Pertenece esta familia al orden de las leguminosas, pero para mayor claridad hemos suprimido las divisiones en grupos, órdenes y tribus.

R. esceletratus(Hierba sardonica ).  
Ficaria ranunculoides  
Ranunculus repensyacris(Boton de oro).  
Anemone nemoros.  
Heleborus fetidus.  
Delfinium peregrino(Espuela de caballero).  
Delfinium consolida.  
Nigella devaricata.  
Aquilegia vulgaris( Pajarillas o clérigos ).  
Adonis estivale(Ojo de perdiz).

#### ROSEDACEAS.

Roseda lutea.

#### ROSACEAS.

Rosa canina (Vard. asnagavensis)(Escaramujo y multitud de variedades cultivadas en los jardines).  
Fragaria vesca (Fresa).  
F. silensis.  
Rubus caesus (Zarza de los rastrojos).  
R. thyrsoides (Zarza mora).  
Potentilla rectans (Cinco en rama. Pié de Cristo).  
Polerium dictiocarpium (Pimpinela menor ).

#### POMACEAS.

Pyrus communis (Peral).  
Malus communis (Manzano).  
Cidonia vulgaris(Membrillero).  
Crategeus azarolus (Acerolo).  
C. osigacantha (Majuelo).  
Photinia smilata(Majuelo lampiño).

#### AMIGDALACEAS.

Amigdalus communis(Almendro).  
Prunus domestica (Ciruelo. Muchas variedades).  
Prunus spinosa (endrino).  
P. insistitia (espino de injertar).  
Persica vulgaris (pavia).  
Cerasus abium (cerasul silvestre).  
C. capsiconiana (guindo).  
Apium graviolens (apio).

UMBELIFERAS.

- Hydrocotile vulgaris
- Eryngium campestre (cardo corredor).
- Conium maculatum (cicuta mayor).
- Foeniculum vulgare (hinojo).
- Smyrniolum lusitanicum (apiocaballunum).

CUSCUTACEAS.

- Cuscuta epithymum (barbas de capuchino).

BORRAGINACEAS.

- Borragio officinale (borraja).
- Anchusa italica (chupa mieles Cinoglossum pictum).
- C. Cheirifolium (cinoglosa).

SOLANACEAS.

- Solanum tuberosum (patata).
- Hiosciamus niger (beleño).
- Atropa belladonna (belladona (cultivada)).
- Datura stramonium.
- Physalis peruviana (vejiga de perro).

VERBENACEAS.

- Veronica thapsus (gordolobo).

ESCROFULARIACEAS.

- Veronica officinalis (te de España).
- V. anagallis (berula).
- V. ecabunga.
- Linaria cathartica (boleo montesino).
- Linaria purpurea.
- L. vulgaris.
- Rhinanthus major (cresta de gallo).
- Melampyrum cristatum.

LABIADAS.

- Mentha pulegioides (poleo).
- M. aquatica (hierbabuena).
- M. sylvestris (mastranzo nevado).
- M. rotundifolia (Mastranzo).
- Lycopus europeus (pie de lobo).
- Rosmarinus officinalis (romero).

Lavandula pedunculata (cantueso).  
Thimus vulgaris (tomillo).  
Satureja montana (tomillo real).  
Calamuntha clinopodium (albahaca silvestre).  
C. nepeta (nevada).  
Nepeta estaría (hierba gatera).  
Clechoma hederacea (hierba terrestre).  
Lamium amplexicaulater (ortiga).  
Bellota fetida (marubio fetido).  
Phonis lychnitis (oreja de liebre).  
Marrubium vugar (Marubio).

Sobre esta planta tiene el vulgo la curiosa superstición de que orinando sobre ella desaparece la ictericia, siendo varios los enfermos de ella que dejan de hacer esta sucia práctica.

Teucrium polyum (poleo montano).  
T. marum (hierba del papa).  
T. chamaedrys (encinilla).

Empleada por el vulgo en cocimiento para el paludismo.

Ajuga restans (ajuga).

#### PLANTACINACEAS.

Plantago major (llanten mayor).  
Plantago lagopus (pie de liebre).  
P. minor.

#### GENCIANACEAS.

Erythos spicata.

#### CAMPANULACEAS.

Campanula rotundifolia.

#### AMBROSIACIEAS.

Xathium spinosus (cadillos).

#### CUCURBITACEAS.

Cucurbita pepo (calabaza).  
Curcumus sativus (pepino).  
C. melon (melón).  
Citrolius vulgaris (sandia).  
Sryonia dioydea (nueza blanca).

## RUBIACEAS.

- Galium vivularea.
- G. aparine (amor del hortelano).
- G. Palustre.
- G. verum (cuajaleches).
- Silivum marianun (cardo lechal).
- Cynaria cardundulus (cardo de comer).
- Onopordium acanthium.
- Centaurea aspera.
- C. metitenses.
- C. Calcitrupo (garbanzos del cura = abrojos).
- Microlonus clusus (escoba de cabezuela).
- Artemisa vulgaris (hierba de San Juan ).
- A. glutinosa (tomillo de cabeza).
- A. alsitum (ajenjo mayor).
- Belles perennes (margarita = Vellorita = chirivita).
- Tajetas erecta (chabelon).
- Senesio vulgaris (hierba cana).
- Tanacetum vulgare (tanacete).
- Calendula off. (maravilla = flor de muerto).
- Achillea millefloium(mielenrama).
- Santolina rosmarinifolia(manzanilla cabezuda).
- Anthemis arvensis (manzanilla silvestre).
- Tarasacum dens leonis (diente de león).
- Lactuca sativa (lechuga).
- Sanchus arvensis (Cerraja).
- Scorzonera augustifolia(carcagente).
- Podosperum lavciniatum (tetras de vaca = barbajas = zaragallos).

*FAUNA.*- Para su exposición seguiremos la clasificación de Cuvier.

Tipo 1º.- VERTEBRADOS Clase 1ª.- MAMÍFEROS

No existe ningún cuadrúmano.

## CARNICEROS.

Canis familiaris (el perro y multitud de galgos).

C. vulpes (la zorra ).

Felix catus (el gato, existiendo algún ejemplar de gato montés).

*Mustela vulgaris* (la comadreja; además garduñas y turones).

Entre los Quiropteros solo existe el murciélago (*Vespertilio murinus*).

Entre los insectívoros el topo (*Talpa europea*) y el musgáño o ratón montes (*Sorex araneus*).

*Lutra* (nutria).

#### ROEDORES.

El ratón (*Mus musculus*), la rata (*Rattus arvalis* y *Rattus norvegicus*).

La liebre (*Lepus granatensis*) abunda en todo el campo.

El conejo (*Lepus caniculus*) es abundantísimo en el monte.

#### RUMIANTES.

Las ovejas (*Ovis aries*).

Los toros (*Bos taurus*).

Las cabras (*Capra hircus*).

#### PAQUIDERMIS.

El cerdo (*Sus*) domesticado cuya cría ha empezado a explotarse recientemente.

#### SOLIPEDOS.-

El caballo (*Equus caballus*).

El asno (*Equus asinus*).

Multitud de híbridos (mulas y mulos) de las anteriores especies.

#### CLASE 2ª.- AVES

**RAPACES.-** Entre las estrigidas el mochuelo (*Strix otus*) y la lechuza (*S. flammea*).

Entre las falconidas el águila real (*Aquila chrysaetos*), águila común (*A. fulva*), azor de las zuritas (*Falco tinnunculus*), aguilucho común (*Buteo buteo*), cernicalo común (*Elanus caesus*), gavián común (*Nisus communis*), milano real (*Milvus forficatus*).

El existir tantas especies de rapaces es debido a la existencia de un monte en el campo de Becerril.

TREPADORAS.- El cuclillo (*Cuculus canorus*) que pone sus huevos en los nidos de las picazas. El pico carpintero (*Picus medius*) y algún que otro martín pescador en las orillas del Canal de Castilla.

PÁJAROS.- Entre los córbidos suele verse grandes bandadas de cuervos, grajos y multitud de urracas o picazas (*pica candata*). Entre los dentirostros el tordo (*Turdus musicus*), el mirlo (*menila*). El ruiseñor (*Motacilla alba*), la oropéndola (*Oriolus galvula*) y la collalba.

Entre los fierorostros la golondrina (*Orundo urbica*), el avión de agua (*Chelidon rustica*) y el vencejo (*cipselus vallesta*) y la chotacabras.

Entre los coniarostros están la alondra (*alanda vulgaris*), la cojugada (*galetrita oristata*), la calandria (*melano calandria*), el gorrión (*Fingilla doméstica*), el pardillo y el jilguero (*F. liriaria*) y los estorninos o tordo serrano (*esturnius*). Entre los tranquilidos la abubilla (*apupa spaps*).

#### PALOMAS.

Varias especies del género *columba*: paloma silvestre, torcaz, zurita, doméstica.

Tórtolas (*C. turtus*)

#### GALLINACEAS.

Varias especies de gallinas domésticas.

Perdices (*oerdix rufus*) y codornices (*coturnis*).

Estas últimas emigran al final del otoño y vuelven en primavera.

ZANCUDAS.- Abutardas y sisones. Chorlitos. Aves frías (*Vennellu*), garzas, cigüeñas, becasas (*scopoloe rusticola*) y pollas de agua.

PALMIPEDAS.- En la Laguna de la Nava se dan multitud de especies del género *anas* cuya caza constituye un sport divertido.

#### CLASE 3ª.- REPTILES

Entre los sauros multitud de lagartos (*Laserta viudis* y lagartijas (*L. agilis*).

Entre los ofidios multitud de culebras de tierra y agua.

#### CLASE 4ª.- ANFIBIOS

Multitud de ranas, sapos y gallipatos.

CLASE 5ª.- PECES

En el canal existen multitud de barbos, tencas, peces de río y alguna anguila.

TIPO 3º ANILLADOS. CLASE 1º INSECTOS

COLEOPTEROS.- Escarabajos enterradores y peloteros. El gusano de luz o luciérnaga (*Lampiris nucticula*), vaquitas de San Antón (Cocinilla), gorgojo (*Galandria*), etc. etc.

ORTOPTEROS.- La mantis religiosa, la tijereta (*foreicula*), el grillo (multitud de variedades del géneo grillo), la cucaracha (*blalata*), los salta-montes (*acridium*).

NEUROPTEROS.

Soldados (*termes*) y caballitos del diablo.

HIMENOPTEROS.

Hormigas (*forbios*).

Avispa (*vespa*).

Abejorro (*bombus*).

LEPIDOPTEROS.

Polilla (*tines*).

Mariposa (*papiliu*).

HEMINOPTEROS.

Chinches (*cinex*), filosea, pulgones (*aphis*) reduvius y cigarras (*cicada pleveja*).

DIPTEROS.

Moscas (*musca doméstica*, *m. carnaria*), mosca borriquera (*hipovosca*), tábanos (*tabanus*).

Entre los mosquitos abundan los cínifes (*culex pipiens*) y los anófeles (*Anopheles maculipennis* o *claviger*) propagadores del paludismo tan frecuente en esta región.

AFANIPTEROS.

Pulgas (*Pulex*)

ANOPLUROS.

Piojo (*Pediculus hominus*, *pubis*, etc).

CLASE 2ª .- MIRIAPODOS.

CARDADORES (Pilus) y ciempies (Scolopendra morsicans)

CLASE 3ª .- ARACNIDOS

Araña y escorpión.

Sarna (Sarcoptes scabiei).

CLASE 4ª .- CRUSTACEOS

Mil pies (Oniscus).

Cangrejo (Astacus fluviatilis).

CLASE 5ª .- GUSANOS

Entre los anélidos, la lombriz de tierra (lumbricus) y la sanguijuela (hirudo).

Entre los helmintos el ascárides y los oxiuros. Las tenias o lombriz solitaria.

## CAPITULO 7

*GEOGRAFÍA POLÍTICA.*- La Hondonada de Campos pertenece a la provincia de Palencia, partido judicial de ídem, obispado de ídem, Arzobispado de Burgos y Capitanía General de Burgos. Su población es de 5766 habitantes.(14)

Los asuntos propios de la Geografía política los dividiremos en dos secciones:

1. *ANTROPOGEOGRAFIA.*- Una geografía médica para ser completa no ha de limitarse a describir la localidad o la región de que ocupe y sus condiciones climáticas para deducir la influencia que todo ello pueda tener sobre la salud de los moradores. Es necesario que haga también un estudio detenido de los caracteres físicos de estos, ya que la influencia etiológica del clima no se deja sentir de la misma manera sobre unos individuos que sobre otros.

Así pues, el estudio de los caracteres orográficos, hidrológicos, climáticos y botánicos de la comarca, debe seguir el de las razas, la genealogía, la talla, el vigor, la cultura y el género de vida de los habitantes de la misma.

La Hondonada de Campos estuvo poblada primitivamente por los Vaceos que habitaron la antigua Ciudad de Pallantia, gente indómita y guerrera que supo contener hasta última hora la dominación romana, prestando valiosa ayuda a los numantinos y venciendo varias veces a los

invasores. Dominados al fin por estos y sucesivamente por los godos (que fundaron la mayoría de los pueblos de los llamados Campos Góticos) y los árabes, la raza actual viene a ser la resultante de la mezcla de todos ellos.

Estos actuales habitantes son morenos, de carnes enjutas, pero fuertes y vigorosos, siendo su talla media aproximadamente de 1,630 metros a juzgar por la de las últimas quintas.

Nada más difícil que querer esquematizar en una descripción el temperamento de los habitantes de un pueblo. Harto vaga y artificiosa de por sí la clasificación y los caracteres de los distintos departamentos en la teoría, viene a ser casi imposible en la práctica acoplar en uno solo el de tantos individuos.

Distinguianse en la gente del pueblo dos tipos diversos. La generación vieja de 40 años en adelante es musculosa en los trabajadores y con tendencia al artritismo en las clases acomodadas. La generación nueva de 40 años para abajo, es linfática en su mayor parte, ofreciendo bien marcados los caracteres de la diátesis escrufulosas (15).

Estriba esta diferencia en la distinta alimentación y género de vida a que han estado sometidos unos y otros, pues mientras los primeros habitaron la comarca, cuando el viñedo estaba en su apogeo y por lo tanto era mucho mayor la riqueza y mayores los jornales que nunca faltaban y más rica y abundante la alimentación, los otros han tenido que asistir al empobrecimiento de sus pueblos por la pérdida del viñedo y han vivido en la hora de la emigración de los jornales pequeños y escasos, de la penuria, del hambre<sup>5</sup> en una palabra que ha originado en ellos la miseria fisiológica. Su traje es el moderno de ambas Castillas. Ha desaparecido el paño de Astudillo y la anguarina, que usaban en las grandes solemnidades y que ha sido sustituida por la capa que aun es costumbre llevar en bodas y bautizos aun en verano, y que siempre usan las Corporaciones Municipales, cuando asisten a la procesión del Corpus y de la Octava (17).

<sup>5</sup> No es exagerada nuestra afirmación sobre el hambre en esta parte de Castilla. Asusta leer los datos recogidos por nosotros que hemos de publicar en un trabajo sobre la administración del obrero del campo y de los cuales citaremos como ejemplo el de una familia con cinco hijos, el mayor de nueve años, cuyo jornal diario no excede de seis reales, que se invierten en pan. Su alimentación se reduce a este y puerros, pimientos o naranjas (y esto en pequeña cantidad) por el día y algún que otro plato de muelas las menos noches (16), pues no pueden empeñarse mucho ya que la soldada del verano tiene que dedicarse a pagar la renta de la casa y comprar vestidos y calzado para el año y nunca da de sí, teniendo que andar los niños descalzos y medio desnudos la mayor parte del año. Como este caso, reducida su alimentación a una escasa ración de sostenimiento y con más de diez horas de trabajo diario, son la generalidad de las familias obreras que carecen de propiedad ¡Asusta pensar el hambre que pasaran estas familias la semana que falta el jornal, que en los inviernos lluviosos son muchos!.

El sombrero antiguo ha sido substituido por la boina, que no la llevan con garbo como los vascos, sino como quiere caer sobre la cabeza. Únicamente en el pueblo de Grijota conservan resto de su antiguo y típico vestido que es de este modo: Jubón blanco con solapa y mangas; chamarreta azul con solapa y encima, a modo de chaqueta sin mangas, un chaleco negro o azul de pana lisa. A la cabeza solían llevar un ancho sombrero calañés. Usaban además calzón corto hasta la rodilla y la pierna la cubrían con botines de paño de Astudillo, en cuyo lado externo llevaban una fila de botones dorados. En los pies usaban zapato bajo, atados con grandes lazos que dejaban ver una media blanca.(18)

Las mujeres llevaban la cabeza cubierta con un pañuelo doblado sobre la frente y atado al occipucio. El tronco con un mantón de merino triangulado cruzado sobre el pecho y atado atrás. Una vazquilla de estameña a modo de saya y zapato bajo con media morada. La adjunta fotografía copia del grupo que remata la fachada de la Diputación de Palencia aunque no está hecha a colores puede dar una idea aproximada de la forma de este traje. La figura del centro que representa a España, sostiene con su mano el escudo de Palanca y tiene a los lados una pareja de Grijotanos vestidos con su típico traje.

De la cultura y carácter rurales de nuestros coterraneos ¿Que hemos de decir? Son como los pinta Senador en su magnífica obra de sociología castellana "Castilla en escombros"<sup>6</sup>. Ignorantes hasta el analfabetismo y rudos muy rudos. En su rudez y en su ignorancia llegan a creer mas en el curandero que en el médico; en el leguleyo que en el abogado, en el patán que en el ingeniero. Para ellos todos estos señoritos que estudiaron mucho en los libros pero que en tocante a arar... no entienden ni jota.

Son desconfiados porque están convencidos de que las clases directoras, principalmente los políticos pueblerinos, los engañaron siempre.

Aparte de esto, de lo que ellos no son culpables, son sobrios por necesidad o por hábitos de miseria, trabajadores incansables, buenos, obedientes, cariñosos, honrados y nada pependieros, como lo prueba el hecho de que en el último quinquenio no ha habido en el pueblo de Becerril, entre 2.500 habitantes ni una sola causa por lesiones a pesar del adagio vulgar "Becerril, Paredes, Fuentes de Nava, los mayores borricos que hay en España" el cual es completamente erróneo, al menos por lo que a Becerril se refiere.

<sup>6</sup> Como es consiguiente nos referimos a la clase trabajadora que es la que predomina. Aparte de esto hay cómo en todos los pueblos gente muy ilustrada que en nada se diferencia de la culta de otras comarcas.

Son buenos cristianos, cumplidores de sus compromisos y nada aficionados a la taberna. En Becerril, el mayor de los cinco pueblos no se ha conocido nunca una taberna en el verdadero sentido de la palabra.

Como se ve por lo que antecede son terreno abonado para que en ellos germine las buenas semillas de la sociología y de la cultura.

A esto se tiende por los actuales directores de las masas que gente culta, procura destronar de esta comarca el individualismo y la incultura, merced a la creación de Sindicatos Agrícolas, Cooperativas de Consumo y Mutualidades etc. etc.

Buena prueba de esto hay en el pueblo de Becerril que en el año de 1914 se fundó un Sindicato Agrícola con 30 socios el cual cuenta hoy con mas 350. En dicho pueblo funcionan además otro Sindicato Católico de Obreros del Campo, una Mutualidad y multitud de asociaciones benéficas y culturales. Si estas sociedades nacientes no olvidan que uno de sus principales fines es el educativo, habrá que esperar de ellas el mejoramiento intelectual y social de estos trabajadores, a lo que ha de contribuir no poco la escuela de adultos, que dirigen en los inviernos los cultos profesores de Primera Enseñanza (19).

2.- *ECONOMOGEOGRAFIA*.- Situada la Hondonada de Campos en el centro de una región árida, seca, desprovista en absoluto de arbolado hasta el punto de que en el pueblo que mas apenas pueden contarse un centenar de ellos queda su riqueza limitada casi exclusivamente a la agricultura, la ganadería y las industrias de ellos derivadas como lo demuestra al adjunto cuadro de la distribución del cupo contributivo de Becerril de Campos que cómo hemos dicho repetidas veces es el mayor y mas importante de la comarca.

Riqueza rústica y pecuaria.....	38.480	cuota del tesoro
Riqueza urbana.....	7.671	
Riqueza industrial.....	<u>1.752</u>	
Total pesetas	47.903	

Dentro de la agricultura predomina hasta el punto de ser casi exclusivos los cultivos de secano, principalmente cereales y vid, que son los únicos para los que verdaderamente se presta este terreno.

El cuadro siguiente demuestra la distribución de los cultivos en el citado pueblo de Becerril que es el único que tiene monte alto entre los cinco de la comarca.

Regadío eventual. Hortalizas 8 H 74 A 87 C  
Regadío eventual. Prados 212 H 16 A 20 C

Secano. Cereales 6419 H 80 A 53 C

Viñedo 881 H 23 A 20 C

Monte Alto 230 H 39 A 60 C

Eras 28 H 19 A 20 C

Erial o pastos 45 H 79 A 80 C

Población, caminos, etc. 182 H 0 A 4 C

Del estudio del anterior cuadro puede deducir que este país es exclusivamente cerealista y vitícola, siendo relativamente insignificante el terreno dedicado a pastos.

Sin embargo otra debiera ser la manera de pensar de estos labriegos, si en vez de su afán a cultivar lo incultivable, si en vez de sembrar los altos y cotarros infecundos, si en vez de tener tanta afición a la distribución parcelaria en pedazos insignificantes como horror a las permutas, si en vez de ese espíritu de envidia, de aislamiento, de indisciplina social se unieran para dedicar al cultivo de cereales los terrenos fácil y verdaderamente productibles, dedicando lo infecundo a pasto duro, si no sirve para viñedo, se aumentaría considerablemente la riqueza pecuaria base primordial para el mejoramiento de la agricultura(20).

Mas de una tercera parte del campo de Becerril sirve exclusivamente para viñedo y pasto duro, y si respecto del primer punto es digna de aplauso la tendencias actual a reponer el viñedo perdido, es en cambio censurable que aun no se haya hecho algo con respecto al segundo.

Sin embargo de ello es bastante importante la riqueza pecuaria de este país, debido tal vez a la proximidad de la Nava, cuyos pastos en la parte comunal pueden aprovecharse fácilmente los años de pocas aguas en los últimos meses de primavera.

El cuadro siguiente puede dar una idea aproximada de la riqueza pecuaria de esta comarca la cual viene a ser proporcionalmente igual para los cinco pueblos que la constituyen.

Mular a la labor 385 cabezas

Caballos a la labor 53 cabezas

Asnal a la labor 99 cabezas

Vacuno 7 cabezas

Lanar 4650 cabezas

La riqueza forestal se reduce a las 230 hectáreas, 35 áreas y 60 centiáreas de propiedad particular que existen en la parte Norte del término de Becerril, en situación excéntrica respecto de la Hondonada de Campos, de la cual en realidad no forma parte.

La industria es nula pues como tal no puede considerarse la fabricación obligada de vinos y queso para aprovechar los productos de la riqueza vitícola y pecuaria.

El comercio reducido a la exportación de cereales y queso, de cuyos productos hay un mercado semanal en Becerril está favorecido por las siguientes vías de comunicación.

- 1.- El ferrocarril de Palencia a la Coruña con estaciones en los pueblos de Grijota, Villaumbrales y Becerril
- 2.- El ferrocarril de vía estrecha de Palencia a Villalon con estaciones en Villamartin y Mazariegos.
- 3.- El ferrocarril de Palencia a Santander cuya primera estación apenas dista cinco kilómetros de esta comarca.
- 4.- La carretera de Palencia a Villada pasando por Grijota, Villaumbrales y Becerril.
- 5.- La de Fuentes de Nava a Monzón por Becerril y
- 6.- La de Palencia a Villarramiel por Villamartin y Mazariegos.

## **CAPITULO 8**

### Las Villas

#### *LIGERA RESEÑA HISTÓRICA DE LA COMARCA*

Habitada primitivamente por los Waceos que ocuparon una extensa región, que llegaba al N. hasta los Cántabros y Astures, por el E. hasta los Palendones y por el S. hasta los Arevacos, fue ocupada posteriormente por los romanos que convivieron en buena armonía con los primitivos pobladores.

No cabe duda alguna sobre el asiento de los romanos en la Hondonada de Campos. Por una parte la proximidad (de cuatro a catorce kilómetros) de la ciudad de Palencia la antigua Pallantia, donde existen multitud de restos de la dominación romana, minuciosamente reseñados en el Libro de Palencia de Becerro de Bengoa, la existencia de una ciudad romana en el Páramo de Autilla que algunos suponen fue la antigua Tela, tercera mansión del camino de Astúrica a Cesaraugusta por Cantabria, del Itinerario de Antonino; y por otra la ciudad encontrada cerca de Paredes de Nava, hacen suponer que cómo, piensa muy bien Becerro de Bengoa, fue Pallantia la principal ciudad de esta parte de los Waceos, haciendo de capital o centro de una comarca agrícola habitada por una generación mezcla de romanos y aborígenes.

Uno de estos pueblos o ciudades agrícolas, tal vez dependiente de Palencia fue la ciudad encontrada en Paredes de Nava unos 5 kilómetros al N. de la Hondonada de Campos. En esta Ciudad, que Cortazar supone fue Segontia Parámica se han encontrado multitud de objetos

romanos, monedas, priapos, amuletos, piedras de molino etc. etc. y entre ellos una Tésera cuyo texto y fotografía ponemos a continuación:

III NONAS MARTIAS IMPERATORE CAESARE XIII CONSULE ACCESIUS LIGINIUS INTERCATIENSIS TESERAN HOSPITALIEN FECIT EUN CIVITATE PALANTINA SIBI ET FILIUS SUIS POSTERISQUE ANNEMIS AMMEDI (suple FILUS) PER MAGISTRATUM FELISICUM HOSPITIO AMMIO CAEBIECAENI.

Día 4 de Marzo. Siendo XIII Vez Cónsul el Emperador Cesar (el año 2º de la Era Cristiana) Acceso Licinio (o Licimio) Intercatien se hizo Carta (o Escritura) de Hospitalidad Con La Ciudad De Palencia Para Si Para Sus Hijos Y Para Sus Descendientes, Amnemio Hijo de Ammedio (Lo consiguió u obtuvo) Del Magistrado Felinio En la Casa, Hospicio o Habitación de Amnio Cebieceno.

NOTA.- Podría también decir para sus hijos y nietos Annemio y Ammedio y en su caso no habría que suplir el obtuvo o gestionó, pero se opone a esto la señal que hay después de posterisque, que parece dar a entender que el sentido de la oración queda allí completamente terminada.

Basados en la desorientación que hay en la actualidad acerca del lugar en que estuvieran asentadas las mansiones del camino de Asturica a Cesaraugusta, por Cantabria, comprendidas entre Clunia y Asturica; en el hecho de ser Intercatiense el Acceso Licinio a que se refiere la anterior Tésera y en las proximidades de la Laguna de la Nava, entonces probablemente mas extensa y repleta de agua (pues en la actualidad, aunque insuficiente, tiene un cauce de desagüe) y la cual pudiera referirse o compararse al charco o laguna que Appiasno Alejandrino cita en el sitio de Intercatia por Lucio Licinio Luculo y que llegaba hasta cerca de los muros de la citada ciudad, han supuesto algunos que Intercatia pudo estar situada en el sitio donde se encuentran las ruinas de la Ciudad, cerca de Paredes de Nava aunque Morales la sitúa junto a Aguilar de Campos y el Sr. Sanjurjo intenta demostrar por estos días que el camino de Clunia a Astúrica arrancando de la primera de estas ciudades, se dirigía en dirección N.O. hacia Saldaña, atravesando los ríos Arlanza, Arlanzon, Odra y Pisuerga, estando situada Tela (según él) en las ruinas de Talamanca, a orillas del Arlanza, entre Tordomar (donde se encontró un miliario con la distancia a Clunia) y Torrepadre; y por lo tanto Intercatia estaría situada a 22 millas mas al N.E. de Tela.

Sin intentar dar ni quitar a nadie la razón y convencidos de que no hay datos suficientes para poder asegurar el verdadero emplazamiento de las citadas mansiones, nos limitamos a insertar la anterior

Tesera para que cada cual juzgue según le acomode; y si hemos insistido sobre ellos, es para señalar el hecho bastante significativo a nuestro juicio de existir bastantes restos romanos en la Hondonada de Campos en una línea que une a Paredes con Autilla. En efecto en esta línea hemos encontrado en distintos puntos, bastante separados entre sí, pero siempre en la dirección de Paredes a Autilla, infinidad de tejas romanas, barro saguntino y grandes piedras de construcción, que no hemos descubierto por no tener aún autorización del dueño para hacer excavaciones. De estos manchones hay uno principal en el término de Becerril, donde llaman Herijuelas que por su gran extensión permite suponer que en él existió una población de regular importancia. En otros lugares próximos a este, han aparecido piedras de molino de mano y otros objetos diversos, entre otros un bonito macho cabrío de bronce que suponemos sería algún amuleto.

De todo lo que antecede creemos suficientemente demostrado que los romanos ocuparon nuestra comarca (21).

Vencidos mas tarde por los pueblos bárbaros fue destruida Palencia y su comarca por los Vándalos y Alanos en el 410 y posteriormente por los Visigodos de Teodorico el año 459, los cuales después de asolar y destruir todo lo que quedaba en pie de la dominación romana se extendieron por toda esta región llamada desde entonces y durante toda la Edad Media "Campos Góticos" y en la actualidad únicamente "Campos".

Mas tarde los Sarracenos volvieron a entrar en ella a sangre y fuego, destruyendo la mayor parte de las edificaciones de los Godos y lo poco que había quedado en pie de los romanos, siendo esta la causa de por qué se encuentran tan pocos resto de ambas épocas.

Posteriormente durante la Reconquista adquirió esta comarca excepcional importancia durante la época en que Palencia fue Corte de los Reyes de Castilla y de León, siendo muchas veces testigos de sus luchas intestinas y principalmente de las habidas entre los nobles y la Corona.

Y como de aquí en adelante la historia de la Hondonada de Campos carece de importancia y en nada se diferencia de la de España nos limitaremos en lo sucesivo en citar en cada pueblo aquellos hechos que le sean peculiares.

*BECERRIL DE CAMPOS.*- No hemos encontrado dato alguno de importancia hasta principios del siglo XV en que Don Juan II le concedió Carta de Behetria, por virtud de la cual no podían residir en ella "nobles, hijosdalgo, caballeros, dueñas, escuderos, etc. etc", privilegio que fue confirmado por Don Enrique IV, los Reyes Católicos y Doña

Juana La Loca (1516), habiendo dado lugar esta última confirmación a que algunos autores (entre ellos el citado señor Becerro) digan en sus libros que Doña Juana la Loca fue quien concedió a este pueblo Carta de Behetría, cuando en realidad tal privilegio estaba concedido un siglo antes. En virtud de él, fue este pueblo de pecheros, pero independiente, estando por lo tanto, sometido únicamente al Fuero Real; no cabiendo duda alguna que desde está época tiene origen el carácter altivo, independiente y hasta orgulloso que los becerrileños conservan en la actualidad.

Posteriormente pasó este pueblo por grandes vicisitudes. Muy poblado, rico e importante en el siglo XVI fue tal su decadencia en la segunda mitad del siglo XVII que en 1660 su población queda reducida a "200 vecinos tan pobres que hubieron de suplicar al Rey les perdonase los tributos de aquel año "(Archivo Municipal, Libro de actas de 1660)". Volvió a florecer en el siglo XVIII para volver a disminuir en población e importancia a principios del siglo actual, en que se perdieron el viñedo que era la principal riqueza de este pueblo.

Hoy parece querer volver a renacer al amparo de la reparación del viñedo y ante la esperanza de ver logrado su mayor anhelo, la conversión del Canal de Castilla en canal de riego y el saneamiento de la Laguna de la Nava.

¡Quiera Dios que vean logrado este su sueño de oro!

*VILLAUMBRALES.*- Esta Villa perteneció al arzobispo de Toledo hasta 6 de Abril de 1574 en que se incorporo a la Corona Real en virtud del Breve apostólico de Gregorio XIII que concedió a los Reyes de España el privilegio de incorporar a su corona las villas que pertenecieron a Obispos, Iglesias, Conventos, etc. etc. sin contar previamente con ellos.

Andrés de Lespes compró al Rey Don Felipe II (año 1579) la villa y la mitad de las rentas de cámara y martiniegas que producía a razón de 16.000 maravedíes por cada vecino y como la villa tenía entonces 273 vecinos (hoy tiene 180) importó su venta 4 contos y 671.000 maravedíes; incluyendo las citadas rentas de cámara y martiniegas. Mas la villa se libró de esta venta en 1581, entregando ella al Rey desde aquel año los cuatro contos y 671,000 maravedíes que el Andrés de Lespes había de entregar por ellos y recibiendo la posesión y el Gobierno de la misma de manos del Corregidor de Becerril, que hacia de Procurador del Rey y ante cuya presencia fueron destituidos los alcaldes Mayor, Ordinarios de la Nava y demás cargos públicos puestos por el Andrés de Lespes y se nombraron otros nuevos que eligió la villa.

Mas tarde adquirió excepcional importancia al realizarse las obras de construcción del Canal de Castilla, siendo albergue de los presidiarios y trabajadores que las ejecutaron.

Desde esta época atravesó como Becerril por las vicisitudes inherentes a la pérdida del viñedo, habiendo perdido muchísimo en la actualidad, en población, riqueza e importancia. (22)

*GRIJOTA Y VILLAMARTIN DE CAMPOS.*- Ambos pueblos pertenecieron al obispado de Palencia, desde fines del siglo XIV en que Don Enrique III nombró señor de estas y otras villas al Ilustre Obispo Palentino Don Sancho de Rojas.

El primero de dichos pueblos tomó algo mas de incremento al hacerse las fábricas del Serrón y disminuyó al cerrarse.

Hoy, ambos, como todos los pueblos de Campos ha disminuido considerablemente (23).

*MAZARIEGOS.*- Perteneció esta villa al Obispo de Palencia desde 1248 en que Fernando III el Santo, se la dio al Obispo Don Rodrigo I en premio de haberle acompañado a la conquista de Sevilla.

En 1520 el Obispo comunero Acuña la saqueó en unión de otras villas que pertenecían a los obispos.

## ESTADO ACTUAL

*BECERRIL DE CAMPOS.*- Becerril de Campos, villa de 2533 habitantes de hecho está situada en el N.E. de la Hondonada de Campos, entre el canal de Castilla que la limita por el S.<sup>7</sup> (y cuya orilla derecha casi toca las casas del pueblo) y las carreteras a Villada y de Fuentes de Nava a Monzón que la rodean por el N y por E respectivamente.

Su aspecto de conjunto, se le observa desde los altos de la casajera y desde la cuesta de Castorreño, es de una de estas villas populosas de Campos, de mayor importancia en apariencia de la que en realidad tienen.

Salta a primera vista la heterogeneidad de sus edificaciones, la desigualdad manifiesta de sus tejados, la asimetría de sus calles y la irregularidad de conjunto propio de estos pueblos antiguos, antigüedad donde la organización no ha dado sus señales de existencia.

<sup>7</sup> Describiremos este pueblo con mas detenimiento por ser el mas importante y para evitar repeticiones, pues muchas cosas de los otros pueblos pueden referirse a él.

Descuellan por encima de sus casas numerosos torreones, que contribuyen a afianzar la errónea apariencia de pueblo rico e importante.

Son estos las cinco torres de sus cinco Iglesias, el Torreón de la elegante Casa Consistorial y el de la siempre deshabitada Casa de Anciola.

Y allá al fondo, en la parte mas baja del pueblo, el Canal de Castilla, con su cauce tortuoso, con sus aguas serenas, limpias, absolutamente inmóviles. Un poco mas al sur, paralelo a él en algunos trozos, corre el ferrocarril del N.O. entre cuya estancia y el canal están los pocos árboles que con su verdura rompen la monotonía de esta aridez parda de la Tierra de Campos.

Por último bastante mas allá del ferrocarril, al S.O. se distingue una gran extensión de agua cuyos límites apenas pueden apreciarse por algunos lados, especie de lengua de mar que constituye la llamada Laguna de la Nava de Campos; y al N.O. otra gran extensión inmensa de terreno árido, sin un árbol, sin una casa, sin una eminencia que empañe el horizonte, otro mar de tierra arcillosa, en cuyo limite se distinguen los pueblos de Fuentes de Nava, Autillo y Frechilla.

¡Tal es la vista panorámica y monótona de Becerril de Campos y en general de toda la región que nos ocupa!

## CAPITULO 9

*CALLES Y PLAZAS.* - La villa está asentada sobre una llanura ligeramente inclinada de Este a Oeste, pero con un desnivel tan suave que en general puede decirse que su superficie es llana. Solo algunas calles de extramuros y la llamada calle del Medio tienen una pendiente muy acentuada.

La superficie total ocupada por sus calles es de ocho hectáreas y 46 áreas cifra que comparada con el número de habitantes que se inserta en el capítulo tercero de esta parte, nos da desde luego la impresión de que sus casas deben ser grandes y sus calles anchas.

En efecto nada dejan que desear por lo que a este punto se refieren, pues si desideratun de la Higiene es que al anchura de las calles de un pueblo sea igual a la altura de sus casas, Becerril con lo bajo de sus casas y lo ancho de sus calles, cumple casi sin excepción con esta exigencia de la Higiene.

Su suelo en general está formado por la tierra arcillosa y el subsuelo por la arcilla plástica de la Tierra de Campos. Esta disposición del suelo en los años de lluvias abundantes, cuando las capas super-

ficiales se empapan de agua, como el subsuelo es impermeable de lugar a que se conviertan las calles en grandes lodazales y que las situadas en declive, en su parte mas elevada sean intransitables por lo resbaladizo de su piso, por lo cual casi todos los habitantes de este pueblo llevan las suelas del calzado claveteadas con tachuelas (24).

Falta en absoluto el pavimento de las calles. Solo las principales tienen a cada lado pequeñas aceras de canto, bordeadas de adoquín y algunas, muy pocas, entre ellas la Plaza de la Constitución y la calle del Medio están empedradas en toda su extensión.

*LA LIMPIEZA.* - Deja mucho que desear. Falta hasta aquí de ordenanzas municipales (Excepto las clásicas del siglo XV, de gran mérito, que se conservan en el Archivo Municipal) y de la suficiente cultura para observar espontáneamente hábitos de limpieza, ha sido inútil el esfuerzo de los inspectores de Sanidad para evitar la colocación en las principales calles de pequeños estercoleros; el desagüe en las mismas de albañales procedentes de corrales donde se almacenan y pudren abonos animales y desperdicios de la casa; la acumulación de estiércoles en grandes corrales situados casi en el centro del pueblo; el arrojar a las calles residuos de la vida doméstica y a los arroyos que la atraviesan cadáveres de animales...etc.etc.

Todas estas grandísimas faltas a la Higiene Pública tienden a impedirse mediante las ordenanzas municipales que propuesta del autor como Inspector Municipal de Sanidad, se ha dignado aprobar la Junta de Sanidad de Becerril; mas nos tememos que la energía de las autoridades no sea desde luego la suficiente para hacerla cumplir.

Por eso desde este sitio, les encarecemos una vez mas su obligación de vigilar su mas exacto cumplimiento, pues de este modo velarán por la salud de sus gobernados, que es el medio primordial de que deben valerse los gobernantes para hacer que sus pueblos estén fuertes.

Las plazas de esta villa son muy numerosas y contribuyen a aumentar la ventilación de sus calles. raras son entre estas las que no tienen a su terminación una amplia explanada o plazoleta, desprovista en absoluto de simetría y arbolado. ¡Lastima grande es que, hasta ahora no se haya ocupado nadie de su ornamentación, rodeándola de árboles, con los que estas villas serían agradables y hasta bonitas dentro de la fealdad propia de estos pueblones antiguos de Campos!.

Entre sus plazas figura principalmente la plaza Mayor de la Constitución amplio cuadrilátero formado al O. con el hermoso edificio del Ayuntamiento y Escuela Municipales, cuya fachada principal mira a la plaza. El lado E. está constituido por la Iglesia parroquial de Santa Eugenia, con un aspecto severo y majestuoso, y una línea de casas que

salvada una callejuela la continúa. El Sur por una línea de soportales en cuyo extremo oriental está la antigua casa Consistorial, con su célebre Poste de la Argolla.

El lado N. está formado por una fila de casas incompleta. En el extremo S.O. de esta Plaza y continuándose con ella hay otra pequeña plazoleta llamada Corro de Carnicería, en donde está una de las principales fuentes públicas.

## CAPITULO 10

*HABITACIONES:* a) H. PARTICULARES.- La mayoría de las casas de este pueblo, en su parte mas antigua, están construidas de tapial, pero en las mas modernas ha sido substituido por el adobe de paja y barro arcilloso. Con este, que es un excelente material, se construyen los muros, empleando como unitivo los adobes y como revestimiento del muro así construido, el mismo barro arcilloso. Mas tarde en las casas de los labradores después que las paredes se han desecado convenientemente se recubren de un mortero de cal y arena, encima de la cual dan una capa semiespesa de yeso, llamando a esta operación enlucido. Las casas de obreros quedan reducidas al revestimiento exterior e interior de barro arcilloso.

Algunas casas de labradores tienen en la fachada un revestimiento de piedra caliza y ladrillo.

En general los muros así construidos son buenos, a condición de que estén bien desecados antes de proceder al enlucido pues de lo contrario, como el yeso es impermeable impide la evaporación del agua absorbida y la casa siempre es húmeda. Y como además estos muros suelen ser muy gruesos y el material empleado es mal conductor del calor, impide la radiación térmica, por lo cual las habitaciones son poco frías en invierno y frescas en verano.

Los tejados en general se construyen de teja romana (25), la cual si bien tiene la desventaja de su mayor coste y peso, es en cambio mas resistente a las fuertes heladas del invierno, que resquebrajan con gran facilidad las tejas planas.

El suelo, cómo el de todo el pueblo es arcilloso.

La distribución de las habitaciones varían según se trate de casas de obreros o de labradores.

Las primeras, siempre de un sólo piso, se reducen a un portallillo de entrada y una pieza cuadrada que llaman "cocina" no porque esté dedicada exclusivamente a los menesteres culinarios, sino porque en ella existe una plataforma, hueca en parte, que llaman "trébede", la cual

tiene una chimenea en la que queman paja y algo de leña, y sirve a la par que de cocina para guisar, de medio de calefacción en el invierno. Además de estos usos tiene esta habitación la de comedor y aún la de dormitorio para los niños, a los cuales acuesta sobre la trébede, cuando por ser numerosa la familia escasean las habitaciones o las camas. De la importancia de esta trébede como medio de la calefacción nos ocuparemos mas adelante.

Contigua a la "cocina" y en comunicación con ella, sin puerta que las separe, hay otra habitación pequeña y ordinariamente mal ventilada en la que apenas cabe una cama y un baúl. Muchas de estas alcobas no tienen ventana y reciben la luz y las ventilación de la cocina, que suele tener también ventanas pequeñas.

En esta alcoba oscura y mal ventilada, recibiendo de la pieza contigua los gases y olores del fogón y el anhídrido carbónico de la lumbre y de la acumulación de personas que hacen toda la vida en ella, duermen hacinados todos los miembros de la familia que caben, y únicamente cuando el número de estos es excesivo o el pudor impide tamaño hacinamiento, suelen tender sobre la trébede un jergón de heno o un saco de paja.

Con estas condiciones de vida no es extraño que abunde cada día mas el número de niños escrofulosos y adultos tuberculosos, siendo de notar el número exagerado de graves queratitis escrofulosas que se presentan en todas las edades, pero principalmente en los niños.

Buena prueba de que no son exageradas mis afirmaciones sobre el hacinamiento de las clases trabajadoras, es que habiendo llegado de fuera cuatro o seis obreros infectos de "sarna" el invierno pasado, fue tan rápida su propagación, que en uno o dos meses pasaron de 200 los contagiados.

Podríamos citar multitud de ejemplos muy demostrativos pero no insistimos mas sobre este punto que hemos de volver a tratar en otra sección de esta memoria.

Baste pues anotar la conveniencia de destruir muchos de estos focos de infección y pestilencia, modificar los que sean susceptibles de arreglo y construir una pequeña barriada de casas baratas para obreros pobres.

Las casas de labradores se diferencian considerablemente de las precedentes.

Son en general de dos pisos y su edificación es mas moderna, alternando en la fachada de algunas de ellas la piedra y el ladrillo.

Las paredes interiores suelen estar enlucidas o empapeladas y el suelo entarimado o embaldosado, predominando en general la baldosa y el ladrillo. Por excepción hay alguna casa con el piso de yeso.

La distribución de sus habitaciones es como sigue:

Un gran portalón en comunicación con la calle a través de la puerta de entrada. En alguna casa de labradores acomodados o mas modernas, está dividido este portal por un tabique, destinándose a "zaguán" la parte mas próxima a la calle.

La parte que da a la calle correspondiente a la fachada suele destinarse a habitaciones estando dividida interiormente en dos o tres piezas cuadrangulares, de las cuales dos suelen dedicarse a alcobas y la otra, casi siempre central, es la llamada "cocina" y se dedica a comedor. En ella existe la clásica trébede, que no se utiliza para guisar como en casa de los pobres sino como medio de calefacción.

En este concepto, si bien es económico, pues permite utilizar la leña de los viñedos (manojos) y la paja, combustibles ambos que nunca faltan en casa de los labradores, tiene la desventaja de su poca irradiación y el inconveniente importantísimo de que, habiendo de conservarse la lumbre en comunicación con el exterior, cerrado el tiro por medio de una chapa (pues de lo contrario se marcharía luego el fuego), a poco descuido que haya en hacer la combustión completa, se desprende gran cantidad de oxido de carbono. Esto, que durante el día origina pocas molestias (cefalea, etc.) por la frecuencia de la ventilación y porque cuando la cefalalgia es intensa suele pensarse "que hay tufo" y se abren las ventanas, se cierra por la noche con gran peligro, pues si se hace lumbre por la tarde y se acuesta alguien en la habitación inmediata, dejando cerrado el tiro, se expone a los graves riesgos de la intoxicación carbónica.

En efecto este peligro, del que no se hace todo el caso que se debiera, da lugar casi todos los años a alguna muerte por intoxicación con óxido de carbono, habiéndose registrado el año pasado un doble caso en dos hermanas que llegaron al anochecer de un pueblo inmediato y para disimular algo el frío intenso de los rigores de la estación (era en Enero), hicieron poca lumbre de paja y tomillo saperó. Terminada la cena muy frugal se acostaron con el tiro cerrado y amanecieron muertas.

Aparte de estos casos seguidos de muerte que siempre impresionan al pueblo, (dando lugar a que se extremen las precauciones durante los primeros meses siguientes hasta que se olvidan) todos los años son muchas las intoxicaciones leves que se registran, limitadas a cefalalgia, vómitos, sudores fríos, etc. etc. que no llegan a mas porque la cefalalgia despierta a algún miembro de la familia y da la voz de alarma. Por desgracia estos casos no se divulgan, permaneciendo cerrados en la esfera del medio que los asiste, no siendo como los primeros de un efecto educativo.

Algunas familias mas acomodadas han substituido la trébede por estufas de carbón, y aun algunas (una o dos) han instalado en sus casas la calefacción por agua caliente, que cumple el desideratun de la Higiene.

Lo restante del piso bajo se dedica a paneras, pajares, patio y grandes corrales.

El piso alto tiene la parte correspondiente a la fachada por regla general destinada a habitaciones que nunca, o casi nunca se usan, siendo en realidad las mas higiénicas y confortables. Su distribución suele ser la siguiente: Una amplia sala de recibir completamente superflua por ser rarísimas las visitas. A ambos lados de esta sala que siempre es la mejor habitación de la casa, hay dos alcobas por lo general espaciosas y bien ventiladas. Lo restante del piso se dedica a pajares y paneras, y cuando en años de cosechas abundantes y en casas pequeñas aquellas son insuficientes para guardar todo el grano se amontona en las alcobas o en la sala; que a esto ha descendido la antigua y severa sala de estrados.

En la parte opuesta a la fachada existe en la mayoría de las casas grandes corrales que permiten aumentar la ventilación de las habitaciones, cumpliendo así el desideratun de la higiene... si no fuera por la mala costumbre de acumular en ellos grandes montañas de estiércoles y tener en la parte mas declive un charco de agua sucia y maloliente, dedicado a pudridero de estiércoles y basuras, siendo ambos en verano nido de moscas y mosquitos, los cuales después de cargar sus patas y trompas en el líquido repugnante del charco, las fijan sobre los alimentos expuestos al aire en la cocina o en las viandas de la mesa sobre la que comen los trabajadores en el patio o en el portalón.

No existen retretes, ni cloacas, ni pozos negros.

Los excrementos y los residuos de la vida doméstica mezclados con los del establo se sacan fuera de la casa en carros cuando la familia es cuidadosa; o lo que es peor, se acumulan en el charco en unión de las aguas de lluvia, para que se pudran al aire libre.

En resumen: las casas de los trabajadores son sumamente antihigiénicas por sus dimensiones reducidísimas que obligan al hacinamiento y por falta de ventilación y en general de limpieza.

Las casas de labradores, higiénicas por su construcción y por la ventilación abundante de sus habitaciones tienen de antihigiénicas la proximidad del estable a la alcoba, la trébede y la cocedera o charco donde se acumulan los estiércoles y basuras.

*EDIFICIOS PÚBLICOS.*- Los principales edificios en orden a su importancia higiénica son los siguientes:

*CASA CONSISTORIAL Y GRUPO ESCOLAR.* - La Casa del Municipio conocida por el nombre de "Casa de la Villa" da a primera vista una impresión errónea sobre la riqueza del pueblo: tal es la suntuosidad y elegancia del edificio.

Situada en uno de los lados de la Plaza Mayor o de la Constitución, con la fachada principal mirando al Oriente ocupa un amplio cuadrilátero construido todo el con ladrillo y piedra artificial. Consta de dos cuerpos con sus correspondientes fachadas separadas por un patio.

El cuerpo principal dedicado a oficinas del Ayuntamiento tiene en su primer piso un pequeño cuartucho antihigiénico obscuro y casi sin ventilación destinado a calabozo y otro análogo dedicado a almacén de herramientas y en el cual hay una fuente cuyo agua se utiliza para la limpieza.

En el centro hay una hermosa escalera imperial y en el piso alto están instaladas las Oficinas, Alcaldía, Sala de Actos, Archivo. Próximo a este existe un retrete en comunicación con la única alcantarilla que tiene el pueblo.

El otro cuerpo, cuya fachada mira al Oeste tiene dedicado su piso bajo a Juzgado Municipal y Cartería y los altos a habitaciones de los Maestros.

Ambos cuerpos principales se unen entre si por otros dos laterales y de planta baja destinados a Escuelas públicas.

Son estas en número de cuatro de las cuales las dos situadas en la ala que mira al N. son de niñas y la del lado opuesto de niños. Las cuatro son amplias (para mas de cien alumnos cada una) bien ventiladas y reúnen todas las condiciones exigidas por la Higiene. Son sin embargo antipedagógicas por la excesiva elevación de sus techos que da lugar a que no se oiga en la mitad de la clase la voz del Profesor que explica desde la tribuna. Tiene cada escuela un cuarto dedicado a ropero y todos ellos confluyen en un patio común en el que hay cuatro retretes y una fuente. Esta comunidad de patios y la proximidad de los retretes destinados a ambos sexos es altamente inmoral.

Es inconcebible que una obra moderna (fue construida en 1906), que costó ¡¡¡ 150.000 ptas. !!!, adolezca de estos defectos y que teniendo agua sobrante en el patio a la altura suficiente, no se haya llevado hasta los retretes que apenas distan tres metros de ella dificultando de este modo su limpieza y dando lugar a que los niños por repugnancia en vez de satisfacer en ellos sus necesidades lo hagan en las calles próximas apenas terminadas la horas de clase aumentando de este modo la ya grande suciedad de las calles (26).

*IGLESIAS.*- No anda escaso este pueblo de esta clase de edificios públicos, cuya situación de muchas próximas al campo permite suponer que fue mayor en épocas anteriores, opinión que parece confirmarse por restos de edificaciones descubiertas al practicar las labores del arado en las tierras inmediatas al pueblo.

A seis asciende le número de iglesias pero en la actualidad solo dos están abiertas al culto, permaneciendo las otras cuatro cerradas casi todo el año, excepto en verano que se habilita alguna de ellas.

La principal que hace de Parroquia es la de Santa Eugenia y está situada en la Plaza Mayor. Es este un magnifico templo de tres naves que parece haber sido construido en el siglo XIV y hasta hace poco sirvió de punto de reunión al Capitulo Cabildario de este pueblo.

La Iglesia de Santa María titulada Filial de la Parroquia es algo mas antigua que la anterior y tiene de notable que alguna de sus paredes está pintada, sin que pueda precisarse la época de estos decorados, porque algunos años atrás alguien, creyendo embellecerla, la mandó blanquear con yeso; solo en algunos puntos donde este se ha caído, puede observarse la pintura que merece ser estudiada con detenimiento por persona perita en la materia. En la nave de los Dolores existe un magnifico retablo, de estilo gótico, de gran valor. a pesar que han serrado lo mejor de sus tablas para colocar un mal Cristo de madera. La Iglesia conserva algún otro resto gótico.

La Iglesia de San Pedro tiene en su fachada restos románicos que contrastan con lo restante del edificio, de construcción mucho mas moderna. Tal vez haya sido construida posteriormente, con materiales procedentes del derribo de otra Iglesia, que estaba en las afueras del pueblo, cerca del camino que conduce a la estación y que sin duda alguna fue la mas antigua.

*HOSPITAL DE LA CONCEPCIÓN.*- No existe en la realidad mas que en el nombre, pues hace varios años que no se recogen enfermos. Desde que se quemó en el siglo pasado, desapareció lo mejor del establecimiento quedando hoy tres enfermerías, dos de ellas inhabitables, por su falta de higiene y ventilación y una mas higiénica de construcción moderna, que se ha dejado destinada a enfermería para el aislamiento de enfermos infecciosos en época de epidemia.

Se conserva en él una campanilla de estilo gótico de la Era MCCCXXXVI, la cual es muy notable porque se conservan muy pocas de esta época.

En una columnas hay resto románicos, acaso también procedentes de la Iglesia de San Juan, pues no hay en lo restante del edificio vestigio alguno que revele su antigüedad.

*MATADERO.*- Hay uno antiguo (fue de los primeros de la provincia) que no reúne las condiciones exigidas por la higiene pues si bien tiene agua abundante está situado dentro del pueblo (junto a un arco que se conserva como resto de la antigua muralla) y su suelo es de tierra arcillosa que empapa los líquidos procedentes del sacrificio de las reses; esto unido a la infinidad de ratas que en él pululan y las cuales arrastran a su cueva piltrafas y restos de animales, que en ellas se pudren, hacen que en verano sea irresistible el hedor que se percibe no sólo dentro del edificio sino en las casas que le rodean.

Esto que podría evitarse fácilmente cubriendo su suelo de asfalto o cemento y obligando a los matarifes a observar las reglas de limpieza mas elementales, ha sido objeto de multitud de observaciones hechas por nosotros a las autoridades locales y que constan resumidas en el ensayo de ordenanzas municipales que expondremos mas adelante.

*CÍRCULOS Y OTROS ESTABLECIMIENTOS DE RECREO.*- Entre estos merece especial mención el Sindicato Agrícola instalado en la antigua Casa Consistorial. Consta de un magnifico salón, una de cuyas fachadas esta formada por un testero de cristales, reuniéndose en el los días festivos mas de cien personas de todas clases sociales que pasan la velada en buena armonía, charlando o entreteniéndose en juegos lícitos o ilícitos. Los restantes locales del edificio se dedican a oficinas y Caja de Ahorro. Todas estas instituciones son de reciente creación y de ellas esperamos el mejoramiento intelectual, moral y económico de este pueblo, que es uno de los mas atrasados de la comarca.

Hay además otro sindicato de obreros del campo, una sociedad de socorros mutuos, un casino y un cafetín, todos ellos instalados en locales bien ventilados.

No hay Teatro y como tal suele habilitarse de cuando en cuando el edificio del antiguo Pósito, que es muy espacioso pero necesita modificarse mucho.

## CAPITULO II

*AGUAS POTABLES.*- Un sólo manantial abastece de aguas a este pueblo. La recogida de aguas radica en el sitio llamado "Los Tres Caminos", cuatrocientos metros al E. de las últimas casas del pueblo, donde existe una especie de bodega a la que afluye el agua que viene filtrándose a través de una capa espesa de arena. De allí arranca una larga galería de ladrillos y piedra que conduce las aguas hasta un depósito pequeño situado 100 metros mas al O.

De este pequeño depósito, por una tubería de barro, llega el agua a una cambeja situada en las inmediaciones de la Huerta de San Blas, donde por medio de un sistema de niveles se divide en dos ramales. El principal que se dirige al pueblo. El secundario que recoge las aguas sobrantes del principal, conduce a un depósito inmediato a la cambeja, que recibe el nombre de El Humilladero y consiste en un depósito cuadrado, lleno de aguas el cual tiene en la pared que mira al pueblo dos arcos cerrados, actualmente, que nos permiten afirmar sin temor a equivocarnos, que este depósito fue la fuente primitiva en la que se cogía el agua por submersión de las vasijas. Análogo a este depósito y a estos arcos existe otra fuente en el término de Villaumbrales, la cual hemos visto cerrar el año pasado para conducir las aguas al pueblo.

En este depósito antes abierto y actualmente cerrado existen otras dos tuberías: la de nivel mas bajo surte a una fuente llamada La Vieja inmediata al depósito.

La de nivel mas alto, que por consiguiente recoge el agua sobrante, se utiliza para regar las huertas inmediatas y aun algunas lejanas a las cuales llega por medio de un arroyo. A la huerta mas próxima, que apenas dista tres metros, llega el agua por una cañería de barro que termina en una charca, que como veremos mas adelante tiene gran importancia palúdica.

El ramal o cañería principal llega hasta la Plaza de la Constitución, donde existe una magnífica fuente que por tres águilas vierte el agua una especie de bandeja, de la cual cae por otros tres caños mas largos, teniendo tal vez aquella bandeja el objeto de golpear y airear el agua que hasta este punto llega subterránea.

Entre la fuente y el depósito hay un sistema de cambijas elevadas.

El agua sobrante de la cañería principal, y siempre por el sistema de niveles, abastece por orden de prelación a la Fuente del lugar, al Matadero y a los abrevaderos del ganado contiguas a las Fuentes, siendo de lamentar que el agua que llega al Ayuntamiento y a las Escuelas sea procedente de las citadas albercas habiendo agua sobrante en la conducción principal para poder abastecerlas.

Aparte de este defecto, no puede pedirse mejor aprovechamiento de un caudal recogido hace muchísimos años.

(No se encuentran en el Archivo Municipal datos que permitan calcular su antigüedad).

A nuestro juicio por la forma del trayecto y las diversas subdivisiones, la primitiva fuente fue la llamada del Humilladero. Cerrada esta (probablemente para conducir las aguas al pueblo del cual dista

unos 300 metros), se hizo en las inmediaciones la Fuente Vieja y por medio de una cañería se lleva el agua primeramente a una fuente situada en el Corro de San Martín y mas tarde a la fuente de El Lugar.

No existe en la actualidad la del Corro de San Martín, pero aun se conoce el sitio donde estuvo emplazada y la cañería por donde llegaba el agua. Pero no cabe duda que si se sitúa esta fuente y después la de El Lugar en un barrio tan excéntrico en relación a las restantes del pueblo, fue por ser estos sitios los mas bajos del mismo y porque se debió creer que por la altura elevada de la Plaza de la Constitución no se iba a poder llevar el agua hasta ella, pues apenas debe haber gran diferencia entre la altura del deposito y la de la plaza. Pero estudios posteriores o nuevos conocimientos sobre la procedencia de las corrientes que afluyen al punto de recogida, hicieron pensar en la posibilidad de tal proyecto con lo que se remediaba la situación excéntrica e incómoda de la primera fuente, situada en uno de los arrabales del pueblo; entonces debió hacerse el actual trazado y distribución, viéndose correr por primera vez el agua en la fuente de la plaza (según los viejos) el año 1801.

No se compagina esta afirmación con la antigüedad que revelan las fuentes y si ello fue cierto, hay que presumir que la actual fuente de la plaza estuvo situada anteriormente en otro punto, desde donde fue trasladada al sitio que ocupa en la actualidad.

Su caudal es tan abundante que después de llenar sobradamente las necesidades del pueblo (entre las tres fuentes tienen siete caños de unos cuatro centímetros de diámetro) queda agua suficiente para regar tres huertas.

De su composición química solo nos limitaremos a exponer la dureza y la cantidad de materia orgánica que son los únicos datos que nos han podido facilitar en la Inspección de Sanidad de Campos de esta Región si bien es verdad que son los mas interesantes bajo el punto de vista de la Higiene.

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL AGUA DE LAS FUENTES DE BECERRIL DE CAMPOS.

GRADO HIDROTRIMETRICO PERMANENTE (Procedimiento de John C Thresh).....	25
MATERIA ORGÁNICA EN SUSPENSIÓN (Determinación ácida).....	0,009

Son por tanto aguas muy duras que no cuecen las legumbres ni disuelven el jabón y la cantidad de materia orgánica que contiene es superior a la fijada en el R.D. de 22 de Diciembre de 1908.

A nuestro juicio la contaminación de estas aguas se afecta en un hoyo próximo al primer depósito, donde hay la fea costumbre de depositar gran cantidad de estiércoles, que ocupan un nivel más elevado que la corriente.

## **CAPITULO 12**

### **AGUAS CORRIENTES Y ESTANCADAS**

A) LAVADEROS PÚBLICOS.- Según dejamos anotado en el capítulo correspondiente, el Canal de Castilla en su Ramal de Campos pasa rozando con las casas del extremo occidental de este pueblo sirviendo de lavadero público durante diez meses del año. Los meses de Agosto y Septiembre la empresa del canal corta sus aguas con el fin de hacer en el cauce las reparaciones necesarias y entonces el pueblo se queda sin lavaderos teniendo que lavar la ropa en artesas o, lo que es peor, en arroyos o en los pilones de la Fuente Vieja, que están dedicados a abrevaderos del ganado, debiendo por lo tanto prohibirse en ellos el lavado de toda clase de ropa.

Más no es este el único perjuicio del corte de aguas del Canal de Castilla pues como el vaciamiento nunca es total quedan pequeñas cantidades de agua sin circulación en la cual se pudren multitud de algas y plantas acuáticas, dando lugar a olores desagradables y facilitando el desarrollo de una infinidad de insectos, entre ellos el Anopheles que propaga considerablemente el paludismo en las casas inmediatas al canal.

B) CHARCAS, ARROYOS Y PANTANOS.- Descrita ya con toda minuciosidad la Laguna de La Nava y anotada la importancia palúdica del Canal de Castilla, hemos de exponer a continuación las restantes focos de esta endemia, aunque dejemos para la tercera parte de esta memoria la demostración de cuantas afirmaciones vayamos asentando.

EL HOYO DEL ARRABAL.- Es una charca de media hectárea de cabida aproximadamente, de suelo cenagoso en el que viven gran cantidad de plantas acuáticas (espadañas principalmente) de aguas no muy turbias, tranquilas y de poca profundidad, principalmente en sus bordes, de nivel más elevados que el fondo y en los cuales suelen existir pequeños charcos que reúnen las mejores condiciones para que en ellos pongan sus huevos las hembras de los anopheles y vivan con comodidad sus larvas en la limpidez aparente de unas aguas tranquilas.

Esta charca está situada en la mitad del paseo que desde el pueblo conduce a la estación de ferrocarril (de la cual apenas dista 50 metros) y recibe sus aguas por filtración del Canal de Castilla, al cual infesta de anopheles durante la época del corte de aguas.

Su importancia como foco palúdico es muy grande por estar tan próximo del pueblo como de una vía férrea (la del Noroeste) en cuya estación y casas de guardabarreras deja sentir su primera influencia según demostraremos en la tercera parte de esta memoria.

Hace dos años a requerimiento nuestro el entonces alcalde Don Facundo Pelayo inició las obras de saneamiento consiguiendo verle completamente desecado. Pero sus compañeros de corporación, por oposición sistemática a los proyectos del Alcalde se opusieron a la continuación de las obras, cuando solo faltaba cegar la parte mas declive.

Sin embargo aquel verano el Hoyo estuvo seco y no hubo paludismo en las casas limítrofes.

Hoy ante los nuevos progresos de esta epidemia insistimos desde estas líneas en la conveniencia de su saneamiento limpiando el cauce que se abrió en el primer proyecto, terraplenando el fondo de la charca y estableciendo en él plantaciones de eucaliptos o de acacias, si el cultivo de los primeros fuera imposible.

**ARROYO DE SAN MARTÍN.**- Este arroyo de cauce tortuoso recoge las aguas sobrantes de la huerta de San Blas y de la Fuente Vieja, atraviesa el arrabal de San Martín y recibiendo en la proximidad del matadero las aguas detritus de este establecimiento pasa por la Fuente del Lugar y se dirige en línea recta hacia el Canal de Castilla, por debajo del cual atraviesa.

Sucio en casi todo el trayecto, es nido de anopheles de los cuales se carga en la charca de la Huerta de San Blas que es otro de los focos palúdicos de este pueblo.

Su saneamiento es fácil: basta tenerle limpio y expedito y prohibir arrojar a el animales muertos y residuos de la vida doméstica.

### **CAPITULO 13**

**INGESTA Y EXCRETA.**- Las subsistencias de este pueblo proceden en su mayor parte de los cultivos del mismo (cereales, legumbres, hortalizas y vinos).

Algunos articulas de primera necesidad se importan de otros mercados y de ellos nada importante tenemos que decir. Únicamente hemos de hacer constar nuestra protesta de que no se lleve con rigor la

inspección de carnes lo cual da lugar a que se consuman en este pueblo las peores vacas de los mercados de la provincia y aún algunas tuberculosas procedentes de las lecherías de Palencia, menos mal que la carne de cordero, como pueblo de mucha riqueza pecuaria es abundante, buena y en general barata.

Lo mismo puede decirse del queso y de la leche de ovejas.

*EXCRETA.*- No existen retretes ni alcantarillas, ni pozos negros. Los restos de la vida doméstica se llevan a los estercoleros, que no están nunca a la distancia que marca la ley, siendo de todo punto imposible pasear por las afueras del pueblo sin tropezar con infinidad de estercoleros, que molestan con sus malos olores y hacen imposible la vida a los habitantes de extramuros.

Debe corregirse esta falta lo mas pronto posible, antes de que los calores de la estación que se avecina, descomponga estos montones de materia orgánica.

*CEMENTERIO.*- El único existente es pequeño, mal construido y peor emplazado, pues está situado al N.E., de donde son los vientos mas frecuentes, y sobre una eminencia mas allá del pueblo, del cual apenas dista 50 metros.

Será conveniente la construcción de otro mejor emplazado.

## B. VILLAUMBRALES

1. ASPECTO DE CONJUNTO.- Cuatro kilómetros al Sur de Becerril y diez al Norte de Palencia, está situado este pueblo entre el Canal de Castilla que le limita por el Este y el ferrocarril a la Coruña que pasa unos 150 metros al O. del mismo.

Su aspecto general es de pueblo pequeño y pobre y su aridez en nada se diferencia de la de los otros pueblos.

NOTA.- Con el fin de evitar repeticiones solo expondremos aquello que estos pueblos tengan de especial, remitiéndonos para lo restante a lo dicho al describir el pueblo anterior. Su proximidad a la Laguna de la Nava es mucho mayor que la de Becerril, estando enclavada en su término municipal mas de una tercera parte de la laguna.

2. CALLES Y PLAZAS.- Las calles son algo mas estrechas, planas y sucias que las de Becerril adoleciendo de los mismos defectos. Apenas si hay algún "corro" al que pomposamente llaman plaza.

3. HABITACIONES.- a) H. Particulares: Las casas de obreros en nada se diferencia de sus homólogas del pueblo anterior y las de labradores son en general higiénicas, amplias y bien ventiladas.

Tienen sin embargo los defectos que señalamos al hablar de las de Becerril.

b) Edificios públicos.- Tiene este pueblo un regular edificio destinado a la Casa de la Villa el cual está situado en uno de los lados de una pequeña plazoleta.

Escuelas.- Hay un grupo escolar de dos pisos: el superior está destinado a viviendas para los maestros siendo en general higiénicas y confortables.

El piso inferior dedicado a escuelas tiene dos locales independientes, uno para niños y otro para niñas. Ambos son higiénicos, bien construidos, con suficiente ventilación y con capacidad para 100 alumnos.

Es sin duda alguna el mejor edificio escolar de todos los de la comarca.

*IGLESIAS.*- Hay dos del siglo XIV. En la de San Juan que hace de parroquia se conserva un magnífico terno que obtuvo medalla de bronce en la exposición del Centenario de Colón que se celebró el siglo pasado.

En la de San Pelayo existen cuatro pequeñas imágenes y algunas tablas de gusto gótico.

4. FUENTES PÚBLICAS.- Hay una con dos caños situada enfrente de la Casa de la Villa.

Procede el agua de otra fuente situada a 150 metros al S. del pueblo y su captado y conducción son muy recientes no haciendo apenas dos años que consiguieron del Ministerio de Fomento la subvención necesaria para realizar las obras.

Su composición química (según el análisis practicado por la Inspección Regional de Sanidad del Campo unos meses antes de su captación y conducción al pueblo) es al siguiente:

Grado hidrométrico permanente.....16  
Matriz orgánica en suspensión..... 0,004

(Superior a la exigida por R.D. de 1908 antes citado).

No sabemos si en la actualidad la cantidad de materia orgánica que contengan las aguas será la misma que aparece en el anterior

análisis. Pero si deseamos hacer constar nuestra protesta de que no se hiciera el caso debido al voto particular que el Señor Gaité médico titular de este pueblo, emitió en la Junta Municipal de Sanidad con motivo del proyecto de abastecimiento de aguas. Proponía este señor que a causa de proceder el agua de un pequeño cotarro situado encima del captado de las aguas y dedicado a tierra de labor, se comprara por el Ayuntamiento esta tierra, de valor insignificante, para impedir su cultivo y evitar el abonado de la misma con estiércoles, que pudieran ser causa de infección de las aguas.

5. AGUAS CORRIENTES Y ESTANCADAS.- El Canal de Castilla que toca por el O. con las últimas casas del pueblo sirve de lavadero público excepto en el verano.

Que sepamos no existe en este pueblo ningún pantano.

6. INGESTA Y EXCRETA. Nada nuevo podemos añadir a lo dicho sobre este asunto al tratar del pueblo anterior.

El cementerio está situado al E.S.E. del pueblo y no a mucha distancia del mismo.

## C. GRIJOTA

1.- SITUACIÓN Y ASPECTO DE CONJUNTO.- Seis kilómetros mas al S. del precedente y cuatro al N. de la Ciudad de Palencia, cuyos términos municipales son limítrofes, está situado este pueblo, teniendo por límites Este y Oeste respectivamente la carretera de Palencia a Villada y el Ferrocarril a la Coruña que corre próximo a él.

2. CALLES Y PLAZAS.- Sus calles en general son mas estrechas que las de Becerril y Villaumbrales, poco limpias y casi sin aceras.

De sus plazas solo merece citarse la de la Constitución en la cual está la iglesia que es del 1582 y una casucha que hace de Ayuntamiento.

3. HABITACIONES A) Particulares: Las casas de este pueblo son en general mejores que las de los pueblos anteriores.

Hay mas casas de obreros con dos pisos y en general son mas espaciosas, mejor ventiladas y mas limpias.

Las casas de labradores en construcción mas modernas, son buenas, demostrando a primera vista que es pueblo mas rico que los anteriores y que se vive en el con mas confort.

B) Edificios Públicos: Además de los ya citados Ayuntamiento e Iglesia parroquial que nada tienen de notables hay en este pueblo dos escuelas ruinosas siendo de todo punto necesario dotarla de un grupo escolar que reúna las condiciones exigidas por la higiene.

En el cementerio existe una pequeña ermita del siglo XI al XII llamada de Nuestra Señora de los Angeles.

Tiene el pueblo un matadero pequeño, bien situado y con agua abundante pero sucia, la cual llega desde la fuente pública por un arroyo mal cuidado. Seria muy fácil y útil recogerla y llevarla hasta el matadero por una cañería de hierro.

4. FUENTES PUBLICAS.- Hay una con dos caños y caudal suficiente para las necesidades del pueblo.

Está situada en la llamada calle del Caño y procede el agua del inmediato promontorio de San Babiles habiéndose hecho su captado y conducción el año 1858.

El agua sobrante de la fuente se vierte en un arroyo que después de atravesar una huerta, la conduce al matadero, siendo de lamentar que por descuido de las autoridades locales esté casi ciego dando lugar a que se desborde el agua e inunden la calle por donde atraviesa.

5. AGUAS CORRIENTES Y ESTANCADAS.- Además del Canal de Castilla que sirve como a los pueblos anteriores de lavadero público, tiene este pueblo la ventaja de su proximidad al Río Carrión (unos dos kilómetros), cuyas aguas pueden utilizarse para lavar las ropas durante los meses en que el Canal de Castilla corta las suyas.

6. INGESTA Y EXCRETA.- Nos remitimos a lo dicho sobre estos asuntos al tratar del pueblo de Becerril.

Únicamente debemos hacer constar que los estercoleros están situados a mayor distancia del pueblo y en dirección E de donde son poco frecuentes los vientos.

El cementerio es pequeño, mal emplazado (al S.O. de donde son los vientos mas fuertes y mas húmedos) y está tocando con las casas del pueblo, alguna de las cuales recibe del mismo sus ventilaciones.

7. ESTABLECIMIENTOS FABRILES.- Este pueblo que anteriormente era el mas fabril de la comarca, pues en él existían siete fábricas de harina y una cerámica, ha perdido hoy considerablemente su

importancia, pues actualmente han quedado reducidas a una sola fábrica de harinas, situada en la bifurcación del Canal de Castilla donde llaman el Serrón.

#### D) VILLAMARTIN DE CAMPOS

1. SITUACIÓN Y ASPECTO DE CONJUNTO.- En el extremo S.O. de la Hondonada de Campos, en el kilometro 12 de la carretera de Palencia a Villarramiel y del ferrocarril secundario de Castilla, que corre paralelo a ella, está enclavado el pueblo de Villamartin. Su aspecto de conjunto, observado a través de la Laguna de la Nava desde el Puente de Becerril, es el de un grupo irregular de casas pardas, que parece pegado por el S. a la ladera del páramo de Autilla y por el N.O. de la impresión de estar tocando con el agua de la Laguna.

Sin embargo de cerca puede observarse que aunque es corta la distancia que lo separa, existe entre ellos una faja estrecha de tierra de labor.

2. CALLES Y PLAZAS.- Sus calles en general están inclinadas del S.O al N.E. en dirección de la Laguna de la Nava existiendo en todo el término municipal un desnivel de sesenta metros por estar el campo inmediato a la ladera de Autilla a unos 800 metros sobre el nivel del mar y el de las inmediaciones de la Laguna a unos 740 metros aproximadamente.

El suelo es principalmente calizo y arcilloso y su limpieza deja mucho que desear, por no estar abiertas convenientemente las cunetas de desagüe, descuido que es tanto mas digno de censura cuanto que este pueblo tiene un buen desagüe natural, por su pendiente en dirección de la Laguna.

En general no hay aceras, existiendo un buen número de calles estrechas y algunos pasadizos.

No hay plazas en el verdadero sentido de la palabra. Únicamente al principio y terminación de algunas calles existen explanadas mas o menos extensas.

3. HABITACIONES.- a) Particulares: En general son mejores que las de los pueblos anteriores. Faltan casi en absoluto las casas de obreros siendo rara la fachada que no tiene piedra o ladrillo. Su construcción es mas moderna y elegante. abundando los balcones en los pisos altos y las ventanas grandes y antepechos en los pisos bajos.

Apenas hay casuchas con una sola alcoba y la ventilación no deja nada que desear.

Subsisten no obstante, los mismos defectos de acumulación de las basuras, y la salida a la calle de albañales que conducen el líquido infecto de pudrideros y cocederos (27).

b) Edificios públicos.- Hay una casucha destinada a Ayuntamiento que no merece los honores de la descripción.

Existen en el pueblo dos escuelas públicas: la de niños tiene capacidad para unos 35 alumnos y está bien ventilada, pero su suelo es pulverulento y por lo tanto antihigiénico (28). carece de material pedagógico, pues no puede considerarse como a tal tres malas banquetas y cuatro asientos de tablas colocados sobre adobes (29).

La de niñas es peor; mas reducida y con una sola ventana no muy grande que da a un corral sucio.

Debiera el Ayuntamiento de este pueblo solicitar del Estado una subvención para construir un grupo escolar con las debidas condiciones higiénicas.

Hay una sola iglesia moderna en su parte anterior. En su parte posterior, mas antigua, tiene un escudo en el que se ven las torres y la puerta de una muralla, fuera de la cual en actitud de defensa hay un caballero lanza en ristre al que se dedica la siguiente inscripción que ocupa los bordes del escudo:

"Simo de viso a queste logar le defende de todo mal"

Hemos observado también en el pueblo algunas casas con grandes escudos y atributos episcopales, tal vez restos de la época en que esta villa pertenecía al Obispo de Palencia.

No hay matadero alguno, sacrificándose las reses en las casas particulares.

4. FUENTES PUBLICAS.- Hay una sola fuente casi en el centro del pueblo con un caudal mas que suficiente para las necesidades del mismo.

Procede el agua del páramo de Autilla y su captado y conducción son modernos.

Su composición química es la siguiente:

GRADO HIDROTRIMETICO PERMANENTE 28;50

Materia orgánica en suspensión.....0,006

La cantidad de materia orgánica es superior a la fijada en el R.D. de 22 de Diciembre de 1908.

AGUAS CRUDAS Y CON EXCESO DE MATERIA ORGANICA. El análisis bacteriológico hecho en el Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII hace tres o cuatro meses es el siguiente:

Contiene bacilo coli en un c.c.  
No contiene estreptococos en 10 c.c.

**CALIFICACION.-** Agua muy contaminada

Como se desprende de los anteriores datos el agua de este pueblo es impotable por su crudeza y por estar contaminadas.

La primera cualidad no tiene nada de extraño si se tiene en cuenta que proceden de la cumbre de un páramo cuyas características son el yeso y la cal.

Pero como la segunda cualidad no podíamos explicarla por su captado muy reciente y haberse hecho el examen previo de la corriente. Hemos preguntado sobre este particular al culto médico Don Rodrigo Fernández que fue muchos años titular de este pueblo y reside actualmente en él.

Según este señor hace un par de meses pudo observarse una ruptura de la cañería (a su paso por una tierra recién abonada con estiércol), la cual era muy extensa y coincidió con el desarrollo de gran número de infecciones de origen hídrico. Corregida posteriormente la ruptura desapareció rápidamente la epidemia de colibacilosis.

Cómo esta opinión sobre la vía de infección de las aguas es muy verosímil, debiera procederse en la actualidad a un nuevo análisis, para ver si han desaparecido los bacilos coli, en cuyo caso no cabría duda alguna acerca de la vía de infección de las aguas.

De todas suertes es este un problema vital que hay que resolver con urgencia, pues no puede permanecer el pueblo con la incertidumbre de si sus aguas son o no buenas.

**5. AGUAS CORRIENTES Y ENCHARCADAS.-** No habiendo en este pueblo río ni canal alguno, el lavado de las ropas se realiza en arroyos o pantanos con gran detrimento de la higiene (30).

En la parte S.O. del pueblo, que al mismo tiempo es la mas elevada, existen dos pantanos que tocan con la puerta de entrada de algunas casas (31). Esto da lugar a que el barrio donde están enclavadas sea mas palúdico que lo restante del pueblo, habiéndose dado recientemente en una de las casas mas próximas al pantano mayor de los dos, un caso de muerte fulminante por paludismo pernicioso.

No debe demorarse el cegar estos pantanos, pues de lo contrario seguiría perturbándose cada día mas la salud publica.

**6. INGESTA Y EXCRETA.-** Nada puede añadirse a lo expuesto en los anteriores pueblos.

El cementerio esta situado al S.O. casi en el medio de una calle del pueblo y por lo tanto rodeado de casas.

No creo necesario insistir sobre mucho sobre la necesidad de hacer uno nuevo mejor emplazado.

### E) MAZARIEGOS

1.- SITUACIÓN.- Está situado este pueblo al Sur de la comarca que venimos estudiando entre Villamartin de Campos y Fuentes de Nava, de las cuales dista respectivamente 4 y 7 kilómetros por carretera.

2. CALLES Y PLAZAS.- Sus calles son sin disputa alguna las mejores de la comarca.

Su suelo está pavimentado por el sistema Mac-Adan habiéndose empleado en el la toba caliza que abunda en la parte superior del páramo de Autilla, del cual apenas dista 10 kilómetros. Tal vez pueda achacarse a este sistema de pavimentación su fácil disgregación y por consiguiente el mucho polvo que produce en verano. Pero después de visitar todos estos villorrios de sus inmediaciones sin encontrar ni intentos de pavimentación, produce una agradable impresión ver un pueblo donde las clases directoras se han preocupado en hacer algo por su mejoramiento higiénico.

Todas las calles tienen aceras hechas también con piedra caliza y su limpieza es bastante buena, a pesar de que carece de drenaje natural, ya que todas sus calles son tan planas que no se advierte en ellas el menor desnivel.

No hay mas que una plaza, la de la Constitución, cuadrilonga, plana y bastante limpia.

HABITACIONES.- A) Particulares.- Las casas de labradores son tan buenas como las de los pueblos anteriores, adoleciendo en general de los mismos defectos.

Las de los obreros son sencillas pero relativamente espaciosas y ventiladas.

B) Edificios públicos.- Los únicos edificios públicos son los siguientes:

La Casa Ayuntamiento de construcción sencilla pero lo suficientemente espaciosa para las necesidades del pueblo.

Hay una iglesia relativamente moderna y sin ningún mérito arquitectónico.

Posee este pueblo un buen grupo escolar con los locales destinados a escuela de niños el uno y de niñas el otro.

Ambos son higiénicos, con capacidad suficiente para 100 alumnos y recibe su ventilación y la luz por tres ventanas que dan a un patio muy limpio y transformado en jardín por el esfuerzo personal e incesante de sus cultos maestros.

FUENTES PUBLICAS.- En realidad no existe ninguna. Parte de los vecinos mandan por agua al inmediato pueblo de Villamartin, mientras que otros se abastecen de un pozo descubierto, situado a tres kilómetros del Norte del pueblo y las inmediaciones del Río Valdeginate, del cual en realidad recibe sus aguas.

Estas son sucias y de aspecto verdoso siendo su composición la siguiente:

Grado Hidrométrico.....14

Materia orgánica en suspensión - gran exceso

El grado hidrométrico es menos elevado que el de las aguas de los otros pueblos de la comarca lo cual no debe extrañarnos si se tiene en cuenta que mientras en otros pueblos procede el agua de la capa caliza de los páramos en este es de marcado origen fluvial. Esto no explica su gran cantidad de materia orgánica que las hace impuras, cualidad de estas aguas que ha sido confirmada por el análisis bacteriológico hecho hace unos meses en el Instituto Nacional de Alfonso XIII y que es como sigue:

Contiene bacilo coli en 1 c.c.

No contiene estreptococos en 10 c.c.

Calificación: agua muy contaminada

Grande es por lo tanto la necesidad que tiene este pueblo de agua potable sin contaminar y a menos distancia del mismo. Pero han sido estériles cuantos esfuerzos se han hecho encaminados a resolver este importante problema de la vida rural, por no encontrarse manantial alguno en todo el campo del pueblo.

Últimamente recibieron una subvención del Estado para bajar al pueblo aguas de propiedad particular procedentes del inmediato cerro de Paradilla; mas hubieron de desistir de sus propósitos por la tenaz oposición que encontraron en el dueño de la finca donde había de resolver las obras de captado.

**AGUAS CORRIENTES Y ESTANCADAS.**- Todo el pueblo en el punto N. esta rodeado de lagunas y encharcamientos que reúnen las mejores condiciones para el desarrollo de anopheles y que no se secan por ser imposible el drenaje de tales terrenos, mientras no se realice el saneamiento de la Laguna de la Nava a cuyas obras habrían de ir a parar las aguas estancadas de este pueblo.

No hay lavaderos públicos. Algunas familias poco aseadas van a lavar sus ropas a las charcas inmediatas, pero la mayoría practica esta labor en sus propias casas empleando para ello agua caliente.

**INGESTA Y EXCRETA.**- Nos remitimos a lo dicho por este asunto en los pueblos anteriores.

El cementerio, como en todos estos pueblos, está próximo al pueblo y mal orientado.

Después de haber expuesto en capítulos anteriores la Geografía General de la Hondonada de Campos y la descriptiva de las villas que la integran, réstanos antes de dar por terminada esta memoria exponer algo sobre Demografía y Estadística Sanitaria.

A esto tienden los capítulos sucesivos cuya importancia no hemos de encarecer ya que ellos vienen a darnos la prueba de la influencia que las condiciones de la vida han ejercido sobre la salud de los habitantes de esta comarca, influencias cuyo conocimiento constituye el fin principal de las geografías médicas.

Así pues estudiaremos a continuación el movimiento de poblaciones, natalidad, nupcialidad y mortalidad de esta comarca.

## **CAPITULO 14**

**MOVIMIENTO DE POBLACIÓN.**- Ante la imposibilidad de hacer un estudio detallado del movimiento de población de la Hondonada de Campos en épocas anteriores, ya que los datos que tenemos son escasos y discontinuos y los principales quedan diseminados por otros capítulos de esta memoria, nos limitamos a exponer en los cuadros siguientes la división de la población actual por sexos, edades y estado civil, datos de gran importancia ya que a ellos hemos de referirnos repetidas veces en capítulos anteriores.

**NATALIDAD.**- El número de nacimientos habidos en la Hondonada de Campos durante el quinquenio de 1912 a 1916 es el siguiente:  
Pueblos 1912 1913 1914 1915 1916 totales

Becerril 108 93 85 101 70 405  
Villaumbrales 17 23 17 17 20 94  
Grijota 41 45 29 39 33 187  
Villamartin 15 22 15 11 18 81  
Mazariegos 23 24 19 26 14 106  
Comarca 204 207 163 194 155 923

Resulta por lo tanto que en esta comarca nacen anualmente de 184 a 185, sin contar los nacidos muertos que no se inscriben en el registro general.

Mas como la natalidad (lo mismo que la nupcialidad y la mortalidad) no deben, según las reglas de Estadística, representarse por una cifra absoluta entera sino por la resultante de su comparación con el censo de población y el numero mil de habitantes, tendremos que para una población o una comarca determinada, la natalidad estará representada por el siguiente quebrado:

Na x 1000

---

P

Lo que traducido al lenguaje corriente y realizadas todas las operaciones necesarias que no repetimos por juzgarlo superfluo, nos da las siguientes cifras:

Becerril 35'8 por mil  
Villaumbrales 23 por mil  
Grijota 31'6 por mil  
Villamartin 34'4 por mil  
Mazariegos 37'4 por mil  
Comarca 33'4 por mil

Corresponde pues a la Hondonada de Campos una natalidad anual de 32'4 por cada 1000 habitantes cifra que comparada con la correspondiente a las principales provincias de cada región de España observamos con satisfacción que nuestra comarca ocupa el quinto lugar de la escala:

AÑO 1916

Granada 37'25 por mil  
Palencia 35'42 por mil  
Córdoba 34'29 por mil  
Valladolid 33'75 por mil

Sevilla	32'95 por mil
León	31'77 por mil
Badajoz	30'74 por mil
Coruña	29'36 por mil
Navarra	28'95 por mil
Oviedo	27,84 por mil
Zaragoza	27'79 por mil
Guipúzcoa	27'74 por mil
Murcia	25'53 por mil
Canarias	25'18 por mil(32)
Valencia	25'16 por mil
Baleares	24'05 por mil
Barcelona	23,67 por mil

HONDONADA DE CAMPOS 32'40 por mil ESPAÑA 29'04 por mil<sup>8</sup>

Dentro de la comarca corresponde la mayor natalidad al pueblo de Mazariegos y la menor a Villaumbrales, siendo debido a nuestro juicio esta menor natalidad a la gran emigración de matrimonios jóvenes y solteros de 20 a 30 años, ocurrida desde 1910, fecha del último Nomenclator a cuyas cifras del censo de población hemos acudido para hacer nuestros cálculos.

## CAPITULO 15

*NUPCIALIDAD.*- El número de matrimonios de la Hondonada de Campos, durante el quinquenio de 1912 a 1916 es el siguiente:

Pueblos	1912	1913	1914	1915	1916	total
Becerril	23	15	12	12	16	78
Villaumbrales	6	2	2	3	3	16
Grijota	13	14	6	2	13	48
Villamartin	5	4	1	1	1	12
Mazariegos	5	3	5	2	1	16
COMARCA	52	38	26	20	34	170

Durante el quinquenio expresado hubo en la Hondonada de Campos 170 matrimonios cifra que siguiendo el procedimiento utilizado para calcular la natalidad nos da la siguiente nupcialidad por mil de cada pueblo:

<sup>8</sup> Hemos tomado estos datos del Boletín del Instituto Geográfico y Estadístico del año 1916.

Becerril 6 por mil  
Villaumbrales 4 por mil  
Grijota 8 por mil  
Villamartin 5 por mil  
Mazariegos 5'6 por mil  
COMARCA 5,73 por mil

Corresponde por lo tanto a la Hondonada de Campos una nupcialidad de 5'73, que corresponde con la de las provincias a que antes nos hemos referido, nos demuestra que la nupcialidad en esta comarca es menor que la media de España y que la de las provincias de Valladolid y Palencia, teniendo este hecho su explicación en la emigración de gente joven de que hicimos mención en el capítulo anterior.

Nupcialidad en provincias:

Año 1916

Barcelona 8'57 por mil  
Sevilla 7'29 por mil  
Murcia 7'25 por mil  
Baleares 7,02 por mil  
Madrid 6'99 por mil  
Valencia 6'94 por mil  
Palencia 6'88 por mil  
Badajoz 6,82 por mil  
Zaragoza 6'39 por mil  
Valladolid 6'23 por mil  
Granada 6'20 por mil  
León 5,84 por mil  
Navarra 5'80 por mil  
Guipúzcoa 5'46 por mil  
Coruña 5'31 por mil  
Canarias 4'67 por mil  
HONDONADA DE CAMPOS 5'73 por mil  
ESPAÑA 6'62 por mil.

## *CAPITULO 16*

### *MORTALIDAD:*

1º.- Mortalidad en general: el número de defunciones habidas en el quinquenio a que nos venimos refiriendo es el siguiente:

Pueblos	1912	1913	1914	1915	1916	Total
Becerril	67	71	65	76	66	345
Villaumbrales	16	17	16	12	14	75
Grijota	37	26	23	27	28	141
Villamartin	10	6	7	15	11	49
Mazariegos	18	10	13	14	11	66
COMARCA	148	130	124	144	130	670

De cuyas cifras se deduce que la mortalidad de cada pueblo por 1000 habitantes es la siguiente:

Becerril 27'24 por mil  
 Villaumbrales 19'24 por mil  
 Grijota 27'24 por mil  
 Villamartin 20'89 por mil  
 Mazariegos 23'40 por mil  
 COMARCA 23'53 por mil

Corresponde por lo tanto a la Hondonada de Campos una mortalidad media de 23'53 algo mayor que la de España y menor que la de Palencia, Valladolid y León.

El cuadro de mortalidad comparada análogo a los expuestos en los artículos anteriores es el siguiente:

Sevilla 27'04 por mil  
 Palencia 26'73 por mil  
 Valladolid 25'27 por mil  
 Córdoba 23'75 por mil  
 Madrid 23'49 por mil  
 Granada 22'99 por mil  
 Badajoz 22'55 por mil  
 León 21'59 por mil  
 Zaragoza 21'11 por mil  
 Barcelona 21'05 por mil  
 Oviedo 19'77 por mil  
 Murcia 18'95 por mil  
 Coruña 18'92 por mil  
 Navarra 18'79 por mil  
 Valencia 18'46 por mil  
 Guipúzcoa 15'89 por mil  
 Baleares 15'54 por mil  
 Canarias 13'96 por mil

HONDONADA DE CAMPOS 23'53 por mil  
ESPAÑA 21'41 por mil

Las causas de esta mayor mortalidad de la Hondonada de Campos las estudiaremos en capítulos sucesivos.

2º MORTALIDAD POR EDADES.- Así como para calcular la natalidad y mortalidad en general utilizamos la fórmula  $\frac{(M \times 1000)}{P}$

Para calcular la mortalidad de cada uno de los grupos de edades que establece la clasificación adoptada en los Congresos Internacionales de Demografía, seguiremos la fórmula  $\frac{Mm - n}{PM - n} \times 1000$

Primer Grupo.- MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS.- Durante el quinquenio de 1912 a 1916 vivían en la Hondonada de Campos

312 v + 344 h = 656 habitantes menores de cinco años y murieron en conjunto 181 v + 157 h = 338 individuos menores de dicha edad.

Por lo tanto la mortalidad infantil durante el quinquenio expresado será la siguiente:

Mortalidad de 0 a 4 años en relación con el número de habitantes de la misma edad 103'48 por mil

Mortalidad de 0 a 4 años en relación con el número total de habitantes de la comarca 12'23 por mil

Mortalidad de 0 a 4 años por cada 100 defunciones 50

CAUSAS DE LA ELEVADA MORTALIDAD INFANTIL.- De los 338 niños menores de cinco años que murieron en la Hondonada de Campos durante el quinquenio del año 1912 al 1916 cifra que casi equivale a la mitad del total de defunciones<sup>9</sup>:

121 lo fueron a causa de diarreas en menores de 2 años

53 de debilidad congénita

45 de bronquitis aguda

36 de meningitis

21 de infecciones y

24 entre los restantes grupos morbosos.

Resulta, por lo tanto, que la mayor parte de los niños murieron de diarrea de menores de 2 años, enfermedad completamente evitable en la mayoría de los casos ya que casi siempre es debida a una

<sup>9</sup> Véase en el capítulo siguiente el cuadro de mortalidad por enfermedades.

alimentación irracional. Mas no hemos de insistir sobre este punto, que será estudiado en el capítulo siguiente con todo el detenimiento que exige su importancia (33).

Segundo Grupo.- MORTALIDAD DE LA SEGUNDA INFANCIA Y JUVENTUD.-

Durante el quinquenio expresado murieron en esta comarca:

$17 v + 17 h = 34$  habitantes de edad comprendida entre 5 y 19 años y como al principio del mismo existía en la comarca

$915 v + 864 h = 1779$  habitantes de esa edad, al principio del quinquenio, en la comarca.

La mortalidad correspondiente es la siguiente:

Mortalidad de 5 a 19 años con relación al número de habitantes de la misma edad 5'77 por mil

Mortalidad de 5 a 19 años en relación con el número total de habitantes 1'23 por mil

Mortalidad de 5 a 19 años por cada 100 defunciones = 5

De las 34 defunciones ocurridas en este grupo:

7 fueron por tuberculosis pulmonar

5 de tuberculosis de las meninges

4 de otras tuberculosis

Las restantes defunciones se encuentra diseminadas por los diversos grupos morbosos.

Produce verdadera tristeza pensar que casi la mitad de las defunciones ocurridas en esta edad, sean debidas a diversas formas de tuberculosis, lo cual en realidad no debe extrañarnos si se tiene en cuenta la miseria y el hacinamiento con que viven las clases de obreros, según dejamos anotado en la segunda parte de esta Memoria y de las que volveremos a hablar con mas detenimiento en los capítulos sucesivos.

Tercer Grupo.- MORTALIDAD DE LA EDAD ADULTA.- De 20 a 39 años. Durante el quinquenio a que nos venimos refiriendo había en esta comarca:

$702 v + 729 h = 1431$  habitantes de 20 a 39 años y murieron:  
 $22 v + 27 h = 49$  habitantes de la misma edad.

La mortalidad correspondiente a este grupo es por lo tanto la siguiente:

Mortalidad en relación con el número de habitantes de la misma edad 6'89 por mil

Mortalidad en relación con el número total de habitantes 1,70 por mil

Mortalidad por cada 100 defunciones 7'24

De las 49 defunciones ocurridas en esta edad:

15 lo fueron por tuberculosis pulmonar.

1 lo fue a causa de tuberculosis de las meninges.

2 lo fueron a causa de tuberculosis de otros órganos.

Vemos pues otra vez a la tuberculosis segando vidas en las edades de mas vigor.

Cuarto Grupo.- DE 40 A 59 AÑOS.- Durante el quinquenio vivían en la Hondonada de Campos:

574 v + 578 h = 1162 habitantes de esta edad y murieron: 35 v + 28 h = 65 habitantes de este grupo. De suerte que la mortalidad correspondiente al mismo es la siguiente:

Mortalidad en relación con el número de habitantes de la misma edad 10'84 por mil

Mortalidad en relación con el numero total de habitantes 2'27 por mil

Mortalidad por cada 100 defunciones 9'31

De las 63 defunciones ocurridas en este grupo:

10 lo fueron a causa de tumores malignos.

9 son debidas a diversas tuberculosis.

7 a congestión, hemorragia o reblandecimiento cerebral.

6 a diarrea y enteritis.

Las restantes defunciones se encuentran diseminadas por diversos grupos morbosos.

Sigue por lo tanto siendo bastante elevado e importante el número de defunciones por tuberculosis, ocurridas durante este período de la edad adulta.

Quinto Grupo.- MORTALIDAD EN LA VEJEZ.-

De 226 v + 309 h = 535 viejos que habitaban esta comarca, durante el quinquenio que venimos estudiando murieron: 150 v + 148 h = 298 . Las cifras que corresponden a este grupo son pues las siguientes:

Mortalidad en relación con el número de habitantes de la misma edad 133'8 por mil

Mortalidad en relación con el número total de habitantes 10,7 por mil

Mortalidad por cada 100 defunciones: 44'0

La mayoría de las defunciones ocurridas en este grupo lo fueron por tumores, congestión, hemorragia o reblandecimiento cerebral, enfermedades orgánicas del corazón, pneumonías, nefritis y debilidad senil.

3º MORTALIDAD POR ENFERMEDADES.- En el cuarto número queda hecho el resumen de la mortalidad por enfermedades durante el quinquenio de 1912 a 1916 habiendo seguido en la clasificación internacional abreviada, que es la adoptada por la Inspección General de Sanidad de España para la confección de sus Estadísticas.

Mas antes de entrar en el estudio de las causas de defunción de nuestra comarca, creemos necesario hacer constar los obstáculos que hemos encontrado para clasificar las distintas defunciones ocurridas en cada uno de los cinco pueblos de la Hondonada de Campos, obstáculos debidos en su mayor parte a lo caprichoso y variado de las certificaciones de defunción que casi nunca se atienden, como está ordenado, a la Nomenclatura Internacional Abreviada (34).

Defecto es este que tenemos casi todos los médicos rurales y que debiera evitarse haciendo cumplir con rigor lo legislado sobre esta materia o estableciendo nuevas leyes que no dejasen duda alguna, sobre la obligación de todos los médicos de extender los certificados de defunción, sujetándose a la nomenclatura citada, o indicando a continuación el nombre de la enfermedad causante de la muerte, el número de la casilla que le corresponde en la clasificación adoptada, ya que esta falta de uniformidad en las certificaciones de defunción entorpecen considerablemente y falsea la labor de los Institutos Estadísticos, que, muchas veces, tienen que vacilar al clasificar una defunción terminando casi siempre por colocarlo a capricho en cualquier casillas, ya que es imposible averiguar el verdadero lugar que la pertenece.

Así en efecto nosotros, tal vez también caprichosamente, nos hemos visto obligados a incluir en la casilla de diarrea en menores de

dos años muchas defunciones que en los certificados de defunción figuran como de atrepsia y raquitismo que casi siempre se manifiestan por dispepsias y enteritis crónicas.

Y ahora hechas estas salvedades necesarias para mejor interpretación de lo restante de este capítulo, vamos a analizar los grupos morbosos que han tenido representación en nuestra comarca (35)

*FIEBRE TIFOIDEA.*- Durante el quinquenio a que repetidas veces nos venimos refiriendo, ocurrieron en la Hondonada de Campos, cinco defunciones por fiebre tifoidea. Claro está que como no todas las fiebres tifoideas habrían de ir seguidas de defunción, ya que la mortalidad media por esta enfermedad en la actualidad no suele exceder del diez por ciento, cabe suponer que durante el quinquenio, que hubo en la comarca cincuenta casos de fiebre tifoidea.

Claro está que el diagnóstico de estos casos no se hizo de una manera exacta, ya que casi es imposible en la mayoría de los casos practicar análisis bacteriológicos, reacciones de aglutinación y desviación de complemento, hemocultivos, etc. etc. en estos pueblos alejados de laboratorios oficiales y lo suficientemente pobres y miserables para no poder hacer el sacrificio de unas pesetas para pagar un análisis. Cabe por tanto suponer que en la casilla de fiebre tifoidea estén incluidas todas las formas de colibacilosis y paratifoideas.

Reconocido por casi todos los autores el marcado origen hídrico de la infecciones del tipo tifódico guarda relación con nuestra comarca la aparición de algunos casos de tifoidea con la contaminación de las aguas de algunos pueblos, que consta en los análisis expuestos en la segunda parte de esta memoria.

Sin embargo, a pesar de que los cinco pueblos tienen en sus aguas mayor cantidad de materia orgánica que la exigida por el Real Decreto de veintidós de diciembre de mil novecientos ocho, es de notar la poca frecuencia en esta comarca de las fiebres tifoideas y en general de todas las infecciones intestinales de origen hídrico (36).

*FIEBRES INTERMITENTES Y CAQUEXIA PALUDICA.*- Tres casos de defunción aparecen únicamente anotados en la casilla correspondiente a este grupo morbooso.

Este pequeño número de defunciones no es obstáculo para admitir la gran frecuencia del paludismo en nuestra comarca, ya que las formas que hemos observado son en general benignas y ceden fácilmente al tratamiento específico.

Mas no insistimos sobre este punto que será estudiado mas detenidamente en el capítulo siguiente.

*SARAMPIÓN.*- En el principio del quinquenio hubo en toda la Hondonada de Campos una gran epidemia de sarampión benigna y fugaz. Los cuatro casos de defunción por esta enfermedad señalados en el cuadro demuestra la benignidad de la misma.

*COQUELUCHE.*- Durante los años 1915 y 1916 hubo en esta comarca una epidemia de tos-ferina. A ella se deben las cuatro defunciones anotadas en el cuadro y gran parte de las que aparecen en la casilla de bronquitis aguda que es donde hemos anotado las defunciones por bronquitis capilar.

*DIFTERIA Y CRUP.*- Una sola defunción ocurrió por esta enfermedad en el quinquenio, y como por mas que hemos inquirido no encontramos señales de esta epidemia en los diez últimos años creemos que fue un caso esporádico o mas bien un error de diagnostico ya que sólo bacteriológicamente puede confirmarse muchas veces.

*GRIPE.*- Esta enfermedad ya endémica entre nosotros tiene todos los años dos recrudescimientos epidémicos en primavera y otoño. Suele ser casi siempre benigna pero no es obstáculo para que algunos años seas mayor su virulencia y en todo caso no deja de hacer sentir su pernicioso influencia en algún viejo o en algún niño que son los menos resistentes a esta enfermedad.

*CÓLERA NOSTRAS.*- En realidad las defunciones de este grupo deben añadirse a la casilla de diarreas en menores de dos años.

*TUBERCULOSIS PULMONAR . TUBERCULOSIS DE LAS MENINGES Y OTRAS TUBERCULOSIS.*- Durante el quinquenio hubo en esta comarca treinta y nueve defunciones por tuberculosis pulmonar; once por tuberculosis meníngea y catorce por otras tuberculosis o sea en total sesenta y cuatro defunciones por manifestaciones tuberculosas.

Corresponde por lo tanto a esta comarca una mortalidad por tuberculosis por cada cien habitantes de 9,4 cifra que cotejada con las otras comarcas nos de el siguiente resultado;

Granada 4'72 Oviedo 8'08  
 León 5'22 Hondonada de Campos 9'4  
 Murcia 5'95 Barcelona 9'5  
 Badajoz 6'01 Baleares 9'64  
 Zaragoza 6'76 Coruña 9'81  
 Canarias 6'76 Madrid 10,20  
 Palencia 6'79 Valladolid 11,89

Navarra 6'97 Sevilla 12'39

Tiene pues nuestra comarca una mortalidad por tuberculosis muy elevada y desde luego mayor que la de esta provincia y la inmediata de León.

No entra en nuestro ánimo hacer un estudio de la patogenia y de las causas predisponentes y ocasionales de la tuberculosis que sobre ser muy conocidas pueden consultarse en cualquier obra de Patología Médica o en las especiales de esta materia.

Solo sí, haremos constar que sobre ser alto frecuentes en las clases obreras el hacinamiento, la miseria, las habitaciones insanas, la alimentación insuficiente y el exceso de trabajo y preocupaciones, y no ser escasa la influencia de la herencia y la exposición al contagio, encierra a nuestro juicio tanta importancia en la propagación de esta tan temible plaga la ignorancia y el curanderismo.

*¡LA IGNORANCIA!*. Esta ignorancia analfabeta de esta comarca donde el treinta y cinco por ciento de los habitantes mayores de doce años no saben leer ni escribir, da lugar a que ante las observaciones de higiene, de aislamiento, de desinfección, etc. etc. para evitar el contagio que dicta el médico se encogen de hombros los jefes de familia y exclaman ¡Va! ¡Exageraciones de médicos! ¡No lo pone poco serio!

O lo que es peor se enfadan con el médico y dicen con rabia inaudita ¿Mi hijo tísico? ¿Que se habrá creído el medicucho este? etc.etc., y menos mal si no le pegan o le persiguen, y mientras siguen conviviendo con el enfermo y comen en el mismo plato y duerme sobre el mismo lecho... y cuando vuelve a ocurrir otro nuevo caso de contagio que cuesta la vida a otro miembro de la familia, nunca falta "un susto" o "un pasmo" a quien cargar la culpa de la muerte,

Tales son los resultados de la ignorancia, acuciada por el curanderismo no solo empírico sino por el profesional de algunos pobres médicos que haciendo escarnio de su dignidad y pisoteando su título con tal de ganar unas pesetas no titubean en desautorizar al médico que hizo el diagnóstico, negando la existencia de la tisis, y haciendo lenguas de su torpeza... ¡Que a esto se llega cuando se olvida que el ejercicio profesional es un sacerdocio! (37).

*SÍFILIS.*- Una sola defunción ocurrió por esta enfermedad en un niño de cuatro años, contagiado de sus padres. Aparte de este caso aislado es rarísimo ver en nuestra población casos de sífilis.

*CÁNCER Y OTROS TUMORES MALIGNOS.*- Nada de especial tienen los veinte casos de defunción anotados en este grupo.

*MENINGITIS SIMPLE.*- A treinta y nueve asciende el número de defunciones causadas por esta enfermedad que casi siempre es secundaria, siendo en este quinquenio las más de las veces secundarias al sarampión, coqueluche, gripe.

*CONGESTIÓN HEMORRÁGICA Y REBLANDECIMIENTO CEREBRAL.*- Las treinta y seis defunciones ocurridas en este grupo nos demuestran que la apoplejía no es demasiado frecuente en esta comarca, sobre todo si se la compara con la excesiva frecuencia con que se presenta en Cataluña. Esto puede demostrarnos que es algo errónea la hipótesis de la influencia de las sales de cal en la etiología de esta enfermedad ya que casi todas las aguas de la Hondonada de Campos son excesivamente calcáreas (38).

*ENFERMEDADES ORGÁNICAS DEL CORAZÓN.*- Su número es aproximadamente el del grupo anterior y como es consiguiente predomina en el segundo período de la edad adulta y en la vejez.

*ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO.*- La mayor parte de las defunciones de este grupo fueron a consecuencia de bronquitis aguda y crónica. De neumonía murieron 37 personas, de las cuales la mayor parte corresponden a los grupos de edad de uno a cuatro años y de sesenta en adelante.

*DIARREA, ENTERITIS Y DIARREAS EN MENORES DE DOS AÑOS.*- Entre ambos grupos ocurrieron ciento cincuenta y una defunciones durante el quinquenio de las cuales veinte fueron en menores de dos años.

No debe causarnos extrañeza la elevada mortalidad infantil por diarrea si se tiene en cuenta el poco cuidado que se observa en estos pueblos para la alimentación de los niños. Muy pronto complementan la lactancia natural con cualquier clase de leche, bastante sopa de pan y que antes de los seis meses ya les dan vino, caldo y hasta legumbres masticadas por sus madres.

Entonces sobreviene la diarrea. El niño está mal humorado grita, y se agita incesantemente, demostrando claramente sus molestias intestinales; y en vez de acudir al médico se vuelve a consultar a las comadres que aconsejan no hacer caso, ya que la diarrea es de los dientes.

Y así de tropezón en tropezón la vida se va extinguiendo, se establece con toda su gravedad la atresia de Parrot y el niño, falto de los cuidados necesarios termina por sucumbir antes de los seis meses.

Y no basta que el médico repita una y mil veces que la diarrea en los niños es tan grave como la tuberculosis en el adulto. Le falta ambiente, no se le hace caso alguno y hasta se toman a chacota sus advertencias.

¿El remedio?. Es necesario a nuestro juicio constituir en cada pueblo la junta de protección a la infancia, formándola con aquellas personas mas entusiastas de la higiene infantil y ya que no puedan establecerse Gotas de Leche, dar conferencias frecuentes sobre el arte de cuidar a los niños, repartir profusamente cartillas y establecer premios para los hijos de los obreros que estén mejor nutridos. entregando además donativos y socorros de lactancia a las madres que carezcan de la suficiente secreción láctea y exigiéndolas su inversión en leche que reúna las mejores condiciones posibles. Solo así repetimos y repitiendo los mismos conceptos un día y otro día se llegaría a ver disminuir la mortalidad infantil por las diarreas (39).

*NEFRITIS Y MAL DE BRIGH.*- Siendo esta enfermedad una de las causas mas frecuentes de defunción en los viejos no es de extrañar que de los treinta que ocurrieron en el quinquenio, veinte lo fueran en mayores de sesenta años.

*DEBILIDAD CONGÉNITA.*- Si grande es la mortalidad infantil por diarrea, no le va en zaga la ocasionada por debilidad congénita en cuya casilla aparecen anotadas cincuenta y tres defunciones.

Su causa es la mala alimentación y el excesivo trabajo de las embarazadas.

De los restantes grupos morbosos nada especial tenemos que señalar.

## *CAPITULO 17*

*MORBILIDAD.*- Si todas las enfermedades fueron seguidas en algún caso de defunción, bastaría el cuadro de mortalidad para señalar la morbobiólogía de una comarca, pero como mas del noventa y ocho por ciento de las enfermedades son curables y muchas de ellas no ocasionan nunca defunción, siquiera preparan el terreno para el desarrollo de otras enfermedades seguidas de muerte, de aquí que sea necesario

estudiar a continuación de la mortalidad la morbilidad de nuestra comarca.

Grandísima es a nuestro juicio la importancia de este capítulo, pues si bien las enfermedades seguidas de muerte son las que mas impresionan al vulgo, las enfermedades no mortales, de ordinario, además de los sufrimientos a ellas inherentes causan frecuentemente serias perturbaciones económicas en la familia y aún en la nación.

El número de días perdidos por enfermedades son días perdidos para el trabajo, para la producción y para el incremento de la vida nacional. Por eso la Demografía y la Sociología modernas cuentan la importancia de las endemias traduciéndolas a metálico, materializándolas en una palabra.

Para el mejor desarrollo de este capítulo le dividiremos en el siguiente grupo;

Primero. EPIDEMIAS. Nos remitimos a lo dicho en el capítulo anterior sobre cada una de las enfermedades de este grupo ya que no hubo en el quinquenio mas que las en él estudiadas.

Segundo. ENDEMIAS. La única que tiene representación en esta comarca es el paludismo, cuya importancia es grandísima.

*CAUSAS DEL PALUDISMO EN ESTA COMARCA.*- Colocadas las cinco villas alrededor de una laguna temporal, de suelo limpio pero de aguas tranquilas, sin oleaje, con infinidad de remansos y plantas acuáticas que impiden el movimiento de las aguas, con praderas al pie, etc., etc., encuentran en ellas los anopheles, condiciones excelentes para su procreación, alimentación y desarrollo.

Por si esto fuera poco tienen todos los pueblos en sus inmediaciones algún pantano y foco palúdico importante, como el Hoyo del Arrabal y el arroyo de San Martín en Becerril; como los pantanos del centro del pueblo en Villamartin y como las charcas de las inmediaciones de Mazariegos y otras que quedan reseñadas en la segunda parte de esta memoria.

*EL CANAL DE CASTILLA.*- En la época del corte de aguas constituye otra foco importante del paludismo.

Así puede observarse que en pueblo de gran extensión superficial como Becerril, no se observa jamas un caso de paludismo en las calles del centro alejadas de los focos palúdicos y a las cuales no llegan en sus vuelos cortos los mosquitos propagadores de esta enfermedad. En cambio las casas inmediatas al Canal de Castilla, el Arroyo de San Martín y las casillas de ferrocarril tienen paludismo todos los otoños y primaveras.

Hay otra causa de propagación del paludismo en las casas de la vía férrea situadas en los pasos a nivel y es el regreso al anochecer de los ganados lanares que pastan en La Nava, que siempre vienen acompañados de una nube de anopheles y culex que invaden dichas casas.

*FORMAS CLÍNICAS.*- En general no se observan en esta comarca mas que las formas debidas al plasmodium vivax; tercianas simples y doble tercianas (cotidianas) benignas que ceden fácilmente al tratamiento específico. Su agente productor fue encontrado en todas las punciones hechas por el Señor Inspector de Sanidad del Campo de la Región Leonesa en la última visita.

Muchos menos frecuentes son las cuartanas (plasmodium malariae) y solo por excepción se observan algunas formas graves de paludismo pernicioso, producidas por la verania malarie. Únicamente el año pasado se observaron alguna de esta forma de paludismo que por no ceder a la quinina hubo que asociarla al azul de metileno con beneficioso resultados.

*PROFILAXIS.*- A nuestro juicio debiera el Estado emprender sin dilación las obras de saneamiento de la laguna de la Nava, con lo cual no solo se mejoraba la salubridad de estas villas sino que se aumentaba considerablemente su riqueza, pues permitirían labrar mas de doscientas hectáreas de un terreno hoy improductivo. Los pueblos deben sanear sus pantanos y terraplenarlos plantando en ellos eucaliptus o acacias de bola.

Mientras tanto urge proporcionar a las casas inmediatas al Canal de Castilla y a las casillas del ferrocarril principalmente de mosquiteros en todas sus puertas y ventanas.

Con este remedio tan sencillo que apenas costaría cinco pesetas por casilla se economizaría a la compañía de ferrocarriles del Norte muchas pesetas que gasta anualmente en quinina y en bajas de sus empleados.

*TERCERO. ENFERMEDADES CONSTITUCIONALES Y DISTROFIAS.*- Este grupo se encuentra representado por el artrismo y la escrófula.

El artrismo es frecuente en las clases acomodadas en la media de mas de cuarenta años, obedece a influencias hereditarias, a la vida excesivamente sedentaria de muchos de estos individuos, a la alimentación excesiva y ricas en purinas que se utilizaban en esta comarca en la época (aun no muy distante) de su prosperidad y a las sales de cal de las aguas utilizadas para la bebida.

Se manifiesta esta diátesis por cólicos nefríticos (que en Becerril son muy frecuentes) y por la gota.

Hace veinte años eran muy frecuentes los cólicos saturninos procedentes de descuidos en las vasijas en que se conservaba el vino. Al desaparecer el viñedo desapareció esta enfermedad,

*ESCROFULOSIS.*- Las generaciones obreras de treinta años para abajo son en su mayoría escrofulosas.

Es la consecuencia lógica de la miseria, del hacinamiento, de las viviendas insanas, de la mala alimentación, del exceso de trabajo, de la miseria fisiológica de los procreadores, de la herencia de padres tísicos.

Se manifiesta principalmente por eczemas, adenitis, abscesos fríos, queratitis flictenular, otorrea crónica y enteritis. Es la tuberculosis atenuada, en una palabra.

## CONCLUSION

Con el capítulo anterior damos por terminada nuestra memoria. En ella hemos procurado estudiar lo mejor posible los diversos factores de la vida rural y su influencia sobre la salud de las habitantes de la Hondonada de Campos.

No creemos sin embargo haber llenado por completo nuestra misión, ni seguros de su escaso mérito, nos atreveríamos en realidad a llamar a nuestra memoria otra cosa que ligero ensayo de una geografía médica.

Mas nos conformamos con haber intentado llenar la obligación que el Maestro de la Medicina, el Gran Hipócrates asignaba a los médicos en su obra "DE AIRE, AQUIS ET LOCIS" cuyo título hemos elegido por lema y cuyas palabras deseamos cierren el último capítulo de esta memoria: "Si quis ad urbem sibi ignotam pervenerit, hanc ejus situm considerare oportet, oportet quemodo et ad ventos et ad solis ortum yacent...".

Hominum quoque victus, ratio quoniam maxime delectetur; insipientia, and potui, et civis et otio dedisti, and exercitationibus et laboribus gaudeat....".

## NOTAS AL TEXTO ORIGINAL ( A.C.C.)

(1) Las alturas sobre el nivel del mar son: Becerril de Campos 770; Grijota 750; Villaumbrales 760; Cascón de la Nava 750; Villamartin 750; Mazariegos 740. El pueblo a mas bajo nivel de la provincia de Palencia es Dueñas que está a 715 y en este, el Convento de San Isidro (Trapa) a 710, siendo esta la zona habitada mas baja de la provincia.

(2) Ha debido confundir el Espigüete (que no Espiguete) con Peña Prieta.

Mi padre no conocía esta comarca del norte de la provincia. Su trabajo está realizado antes del uso amplio del automóvil, que por entonces eran unos raros vehículos al alcance de muy pocas fortunas españolas. Precisamente por esos años (1913) inicia Ford la fabricación del automóvil en serie, con su célebre modelo T y fue cuando los coches empezaron a estar al alcance de muchas personas. Hasta entonces visitar el norte de Palencia era una aventura de muchos días de duración. Aun hoy día no son muchas las personas que han llegado hasta el nacimiento del Río Carrión.

(3) Debe ser ladera, pero el texto está como yo le pongo.

(4) El nombre de este pueblo siempre le escribe con V. Con estas características lo he visto escrito en algún otro sitio. Es curiosa esta provincia que escribe Belmonte con V y Vascones con B, como los vascos actuales que han prescindido de la V. Aquí hay tres pueblos que se denominan Bascones: de Ebro, de Valdivia y de Ojeda.

(5) Debe referirse a las hierbas altas que brotaban alrededor de la laguna y hasta bastante al interior de la misma. No esta bien empleada la palabra, que suele referirse mas a la hierba segada y seca que se guarda para la alimentación del ganado, cuando ya no puede pastarse directamente "a diente" como suelen decir los ganaderos.

(6) Este es el valor con el dinero de 1913; al valor actual de la peseta de una 160 ptas., por la peseta de entonces y por lo tanto millón y medio equivaldría a 240 millones de pesetas. Sin embargo este cálculo no es fácil porque los diversos factores de la economía se han elevado de distinta manera cada uno.

Yo creo calculando la producción de la actual Nava desecada, en cebada, podrá dar unos 6000 kilos por hectárea, que a 24 ptas. kilo y para las 2.500 hectáreas, su producto bruto será del orden de 365

millones de pesetas. De remolacha dará mas. La renta per cápita de los habitantes de Cascón debe ser del orden de 750.000 ptas. o de 6.500 dólares. A los actuales explotadores de terreno de la antigua laguna se les ha proporcionado un nivel de vida muy del tipo medio de otros españoles.

Puede deducirse fácilmente que al nivel de 1996, no debiera haberse desecado. Cuando se hizo, el planteamiento de la economía española, y quizás de la mundial, era muy distinto. En la actualidad y conseguido por campañas de los grupos ecologistas se ha realizado una nueva Nava en termino de Fuentes de Nava en terrenos que ya se encharcaban en tiempos de antes de la desecación de la primitiva laguna. Se ha poblado rápidamente de aves acuáticas, con frecuencia emigrantes.

Parece ser que hay censadas actualmente 117 especies de aves y se han censado 8.000 ejemplares de anátides y se ha contabilizado la presencia de unos 2.300 gansos.

Es interesante anotar que el nombre de Nava es de origen vasco y significa para unos llanura, para otros agua entre montañas y otros dicen que es llanura con agua. El idioma vasco es muy poco concreto, posee muy pocos términos lo que están solucionando actualmente con un idioma de "laboratorio" que intenta una veces uniformar los múltiples dialectos que tiene el euskera y otras completarle vasconizando palabras castellanas

(7) Significaría acondicionado, pero también puede referirse a la palabra tempero, que para algunos es un término local y para otros es un andalucismo y se refiere a buena sazón del terreno. Aquí cuando se dice que una tierra tiene buen tempero es que tiene el grado de humedad adecuado. En el texto de mi padre creo que se refiere mas bien a acondicionado, como ya he señalado.

(8) Es el paludismo o malaria. Precisamente malaria viene de mal aire, circunstancia atribuida a estas zonas lacustres, cuando aún no se había descubierto que la enfermedad era producido por un microbio que trasmitían los mosquitos. Hasta entonces era el mal aire el que producía la enfermedad.

(9) Es curioso que a D. Abilio nos le encontramos como impulsor de cuantas obras o iniciativas se emprendían en la Palencia de esta época. Fue un político del viejo estilo, de tendencia caciquil, que al haber desempeñado puesto de cierta relevancia administrativa, dedicó a Palencia cuanto dinero del Presupuesto Nacional le fue posible.

(10) Es curioso lo muchos que se han preocupado a lo largo de la Historia por la Tierra de Campos. El Canal de Castilla desde el siglo XVIII, como medio de transporte para dar salida al trigo de esta comarca y que pretendía llegar hasta Santander para poder transportar este cereal hasta el puerto. Mas tarde el ferrocarril secundario de Castilla: Palencia- Villalón- Villada- Valladolid- Medina de Rioseco- Palanquinos. Mas tarde y ya durante el franquismo el Plan de Tierra de Campos, que dedicó una buena cantidad de millones a la creación de infraestructuras, a la enseñanza, a regadíos y en fin a fomentar el desarrollo de esta Comarca. Realmente no hizo mas que adelantar aquí lo que pocos años mas tarde iba a realizarse en toda la Nación, porque llegaron los años del desarrollismo español.

Me temo que a pesar de tanta dedicación de tan diversos gobiernos a esta Comarca siga estando retrasada en relación con otras muchas comarcas españolas.

Su despoblación en los últimos años es fabulosamente elevada.

(11) Hubo que abandonar rápidamente esta función de riego, para dedicarle exclusivamente al suministro para uso de las poblaciones, pues fue en los años 70 cuando se dotó de abastecimiento domiciliario de agua corriente a todos los pueblos de la provincia y ya dejó de haber agua suficiente para riego y uso directamente humano. No obstante creo que algo se riega, como consecuencia de concesiones antiguas.

El final del ramal de Campos, a nivel de Medina de Rioseco, emplea su agua residual para riegos.

Lo que escribe lo ha leído en algún otro sitio.

Todo el curso del Carrión, hasta el pueblo de su nombre está muy confusamente descrito

(12) Es interesante consignar la escasa importancia que se da actualmente a las diferencias de presión atmosférica, salvo las grandes diferencias en los casos de ascensión a montañas u otras semejantes, pero no las producidas dentro de la residencia.

Tan solo se aprecian exacerbaciones de algunos dolores reumáticos y quizás alguna sensación de malestar general, no muy explicadas por la fisiopatología; pero sin afectar aparentemente a los enfermos de insuficiencia respiratoria.

Puede ser que la evolución de la terapéutica e incluso los cambios en muchas patologías, puedan ser valorables en este sentido.

(13) Realmente no se ajusta a esta norma, pues incluye varias plantas que no son espontáneas por estos campos, ni antes ni ahora, pues son exclusivamente cultivadas.

(14) La evolución de la población en estos cinco pueblos ha sido así a lo largo del presente siglo:

Años	1900	1910	1981	1991
Becerril	2754	2533	1396	1156
Grijota	1283	1182	851	775
Mazariegos	539	564	272	248
Villaumbrales	922	779	961	941
Villamartin	709	708	205	165
Totales	6207	5766	3685	3285

En los años 70 se creó el pueblo nuevo de Cascón de la Nava tras la desecación de la laguna. Fue adjudicado al ayuntamiento de Villaumbrales y esto explica el aumento de habitantes de este pueblo, como excepción a la norma general de disminución de la población.

En la actualidad Cascón tiene 542 habitantes y Villaumbrales 399.

En esto no ha hecho mas que seguir la norma general de todas las zonas rurales sean de España o sean del resto de Europa y del resto del Mundo. La población del futuro parece que está condenada a ser muy predominantemente urbana.

(15) Es la época de la tuberculosis y la escrófula con sus ganglios y sus úlceras, eran manifestación de unas tuberculosis infantil de difusión orgánica lenta, que era muy frecuente.

El cambio radical en estas gentes fue a partir de los años 50 -los que tienen ahora menos de 50 años- cuando empezó a mejorar la situación económica de nuestros pueblos y con ello la alimentación, mejora de la vivienda (agua corriente en las casas), polideportivos, mas cultura, etc.

En los tiempos actuales se considera que la escrófula es producida por un microbio distinto del habitual de la tuberculosis.

(16) Llama la atención esto de la naranja, pero habida cuenta que es un pueblo que está en el ferrocarril, llegarían a veces naranjas muy baratas. En mi infancia he conocido un gran uso, en mi pueblo, de las naranjas durante el invierno y de las uvas durante el otoño.

Por esta época, en casa de mi abuelo materno y según me contaron unas hermanas de mi madre, durante el invierno, aprovechando la gran oferta de limones, hacían una especie de pasta de zumo de limón con azúcar. que guardaban en la bodega y con ello y agua fría hacían refrescos en el verano.

(17) Es una fiesta relacionada con la del Corpus, que solía festejarse manifiestamente en los pueblos de estas tierras

(18) Recuerdo de mi infancia en mi pueblo (Villada) gentes que vestían unas blusas de rayas azul claro, que solían llevarla abierta, es decir sin abrochar los botones, dejando ver debajo una amplia faja oscura. A las mujeres vestidas de negro, con falda larga y con un pañuelo también negro en la cabeza. Pero también recuerdo cuando estudiaba bachiller en León, durante los años de la II República, como llegaban los maragatos en los coches de línea, vestidos con su ropa típica de la maragatería y también recuerdo que durante la Guerra Civil llegamos mi División (la llamada V de Navarra) a un pueblo de Teruel, llamado Castel de Cabra, en el que mucha gente vestía la ropa típica de los aragoneses.

(19) Es curioso. Fue en el año 1970, cuando por la Ley General de Enseñanza, se cambio la denominación de Maestro Nacional por el de Profesor de Enseñanza General Básica y se hizo con el fin de elevar la categoría social del maestro y olvidar aquello de "pasar mas hambre que un maestro escuela".

No creo que en aquella época se emplease el termino de profesor para designar a los maestros y mas bien supongo fue mi padre quien, por amistad o admiración hacia quienes forman el grupo culto del pueblo, les llama así.

(20) Según Amando de Miguel, Castilla en el siglo XIX se polarizó hacia la agricultura en detrimento de la ganadería y el trabajo artesanal. Veremos hacia donde orientamos nuestra actividad ante la probable crisis en la oferta de productos del campo del comienzo del siglo XXI.

(21) En aquella época aun no se habían descubierto los restos romanos de Pedrosa de la Vega, Quintanilla de la Cueva, Dueñas y de Palencia, que demuestran la importancia que tuvieron estas tierras durante la prolongada dominación romana.

(22) Hoy pertenece a Mazariegos el pueblo de Cascón de la Nava, construido en tiempos de Franco, por el Instituto Nacional de Colonización Agraria, que creó muchos pueblos por toda España, parcelando grandes fincas que compraba o expropiaba a sus propietarios.

Estos pueblos que con frecuencia se apellidan "del Caudillo" o "De Franco" se les conoce muy bien por la homogeneidad de sus edificios y este hecho también se puede apreciar en Cascón de la Nava, cuyo nombre está originado por el de un ingeniero agrónomo que estudió muy minuciosamente ciertos productos de esta Tierra de Campos, que posteriormente están dando buen resultado (la alfalfa de secano, la oveja churra, el trigo Cascón)

(23) Recuérdese que el texto está escrito a primeros de siglo. Es importante porque este es el sino de nuestra tierra: la despoblación continua. Por los años 50 y 60 la gente se fue al norte (País Vasco y Navarra, Asturias), Cataluña, Madrid y Valladolid. Hubo también una importante emigración a Europa (Alemania, Bélgica) que en general retornó.

(24) Mi tío Alberto Casas, médico de Becerril años mas tarde, se queja del barro de Becerril y que los agricultores lo solucionaban saliendo desde el corral montados en la mula y él tenía que recorrer el pueblo para visitar a sus enfermos pisando barro continuamente.

Hasta los años 70 no se han pavimentado las calles de nuestros pueblos.

(25) Creo que se refiere a la teja árabe, con forma de canal tronco cónica.

(26) Este edificio fue obra de D. Jerónimo Arroyo y fue criticado por algunos sectores del pueblo -esto suele suceder con muchas obras municipales-. Creo que la falta de agua en los retretes, si de verdad estaba a tres metros de distancia y con altura suficiente, hubiera podido solucionarse en cualquier momento. Tanto eso como la limpieza de retretes y de locales ha sido una fuente de conflictos entre ayuntamientos y Administración Central una vez que la enseñanza primaria se declaró gratuita y obligatoria a nivel central.

Otro hecho curioso es que las obras de D. Jerónimo Arroyo solían tener una gran altura de techos y nadie se queja de ello a pesar de las dificultades que presenta su calentamiento artificial durante el invierno.

(27) Pudrideros y cocederos. El abono orgánico procedente fundamentalmente de las deposiciones del ganado equino, gallinas, conejos, cerdos y palomas, todos ellos animales de corral, se recogía durante todo el año para después abonar las tierras, generalmente en otoño. Este se amontona y la gente dice que cuece cuando adquiere calor en su proceso de pudrición. Podía escurrir un líquido negruzco o rojizo, que escurría por la calle y dejaba una mancha permanente.

(28) Deduzco que carecía de pavimento. Así conocí algunas viviendas en mi pueblo en los que el piso de las habitaciones era de tierra, mas o menos apisonada a mano y frecuentemente dada de "almazarrón" (nombre vulgar del almagre), con lo que se teñía de rojo oscuro y deban cera encima con lo cual era muy difícil averiguar de que material era ese piso para quien no lo supiera

(29) Es escalofriante la descripción que hace de las escuelas de este pueblo que era el mas rico de los cinco estudiados.

Puede ser una manifestación del escaso sentido social que han tenido las clases pudientes de nuestra tierra.

(30) Se iba a lavar la ropa al río, o a un arroyo donde no había río con una tablas anchas, que llevaban un pincho de hierro para clavar en la tierra y allí se enjabonaba y lavaba la ropa. He conocido en mi infancia mucha gente lavando a la orilla de los ríos. Incluyo una fotografía que puede ser demostrativa, aunque es de la ciudad de Palencia que tiene un río caudaloso. En pueblos sin río era un problema lavar y a veces había que recorrer kilómetros para ir a lavar a un río o a un mísero arroyo. En muchas casas se lavaba en pilas con aguas del pozo. Ya avanzado este siglo fue una tarea de la Diputación Provincial poner lavaderos públicos en los pueblos, de los cuales aun se conserva alguno en la plaza u otro sitio muy céntrico.

(31) Pantano. Hondonada donde se recogen y naturalmente se detienen las aguas, con fondo mas o menos canajoso. Hay una segunda acepción de esta palabra que es la que todos saben y es la de mas uso actualmente. Como viene a cuento diré que terreno pantanoso, es aquel en que abundan charcas y canagales.

(32) En aquellos años Canarias era una sola provincia.

(33) En el año 1963, formando parte de un Consejo Económico Sindical, nos encontramos con que Palencia era la provincia de máxima

mortalidad infantil de España. Por aquellos años llegó de Jefe Provincial de Sanidad a Palencia el Dr. Yuste Grijalba, que se incorporó a los estudios del citado Consejo en el cual yo era ponente de Sanidad, se percibió del problema y organizó una lucha contra esta situación con buenos resultados que aún persisten.

(34) Los criterios diagnósticos en aquella época, prácticamente sin análisis y sin capacidad económica de la mayor parte de las familias para recurrir a diagnósticos costosos, puesto que aun no se había creado el Seguro Obligatorio de Enfermedad, eran muy dudosos y se basaban exclusivamente en los hallazgos clínicos directos.

(35) Hasta hace muy pocos años ha persistido esta inseguridad en los diagnósticos reflejados en los certificados de defunción. Creo que aún hoy día en un muchos casos es un simple trámite administrativo, cuya veracidad no está garantizada en todos los casos.

(36) Debe hacer referencia la salubridad que en general se gana con la simple mejora del abastecimiento de agua.

(37) En aquella época casi toda la medicina era privada o de Beneficencia, muy escasa en medios técnicos, pues el médico tenía que defenderse simplemente con un termómetro, un fonendoscopio y no siempre con un aparato de toma de tensión arterial. Hasta 1944 no se implanta el Seguro de Enfermedad y hasta entonces la Beneficencia Municipal era casi inoperante en muchos pueblos, pues dependía de los ayuntamientos y solía limitarse a los llamados pobres de solemnidad y la provincial, que es la que sostenía el Hospital Provincial, también dejaba mucho de desear.

(38) Se ha relacionado, en alguna ocasión, a la arterioesclerosis y a la hipertensión arterial con la riqueza de cal del agua de bebida. Hoy se sabe que son otros factores los que influyen en estas enfermedades, en gran parte también relacionadas con la alimentación.

(39) La mortalidad del lactante era fabulosamente elevada y en muchos ambientes era considerada como algo prácticamente normal. En aquella época de tantos embarazos, donde no era rara la mujer de doce embarazos con solo 5 o 6 hijos supervivientes se minusvaloraba esta mortalidad del niño de pocos meses.





- 3.- Grupo escultórico de la fachada principal de la Diputación que puede ilustrar permanentemente a los palentinos sobre un vestuario típico habitual en Grijota a principios del siglo actual.



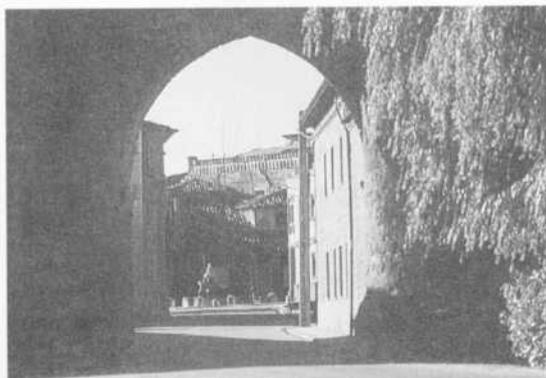
- 4.- El mismo traje típico habitual en un dibujo propiedad de D. Jesús Mateo Romero.



5.- Lavanderas en el río. Esta ha sido una forma habitual de lavar la ropa hasta mediados del siglo actual. (Con. aut. de J. Mateo Romero).



6.- Mujer de estas tierras tal y como vestía por aquellos tiempos. (Ced. por J. Mateo Romero).



7.- El arco y la fuente de Becerril, tal y como eran entonces, en una foto actual de Gonzalo Alcalde.



8.- El escudo de la torre de Villamarín en una foto actual de Gonzalo Alcalde.



9.- Casas del nuevo poblado de Cascón de la Nava, construido en lo que fue Laguna.



10.- La Navilla de Fuentes, revivida por motivos ecológicos y que puede dar idea de como era la laguna extinguida, en foto de G. Alcalde.



11.- Arroyo y puente antiguo, fuera de uso, recuerdo de uno de los muchos intentos que se hicieron por sanear la laguna (Foto de G. Alcalde).