

do su prosperidad y engrandecimiento, y elaborando los materiales que han de fortalecer mañana su poder y su grandeza.

Navalcarnero, villa y cabeza del partido de su nombre, cuenta con la población siguiente, según el último censo oficial:

POBLACIÓN DE HECHO

Varones.....	1.938
Hembras.....	1.813
<i>Total habitantes.....</i>	<u>3.751</u>

POBLACIÓN DE DERECHO

Varones.....	1.874
Hembras.....	1.790
<i>Total domiciliados.....</i>	<u>3.664</u>

De los cuales son:

Solteros.....	1.096
Casados.....	687
Viudos.....	91
<i>Total.....</i>	<u>1.874</u>

Solteras.....	1.173
Casadas.....	588
Viudas.....	29
<i>Total.....</i>	<u>1.790</u>

Saben leer y escribir.....	2.168
Industriales.....	80
Comerciantes.....	150
Jornaleros.....	700
Propietarios.....	250

MOVIMIENTO DE POBLACIÓN

Matrimonios.....	70
Nacimientos.....	175
Defunciones.....	120

De donde resulta:

1.º Que el promedio anual de matrimonios es de 34,2, celebrándose 9,2 matrimonios por cada 1.000 habitantes.

2.º Que el promedio anual de nacimientos es de 148,2, teniendo lugar 40,2 nacimientos por cada 1.000 habitantes.

3.º Que el promedio anual de defunciones es de 120,7, ocurriendo 32,7 defunciones por cada 1.000 habitantes.

Y 4.º Que comparadas las defunciones con los nacimientos, resulta un aumento anual de población de 27,5.

El *partido de Navalcarnero* consta de los pueblos que por orden alfabético se expresan á continuación:

Álamo (El).
Aldea del Fresno.
Arroyomolinos.
Boadilla del Monte.
Brunete.
Chapinería.
Navalcarnero.
Pozuelo de Alarcón.

Húmera.
Quijorna.
Sevilla la Nueva.
Villamanta.
Villamantilla.
Villanueva de la Cañada.
Villanueva de Perales.
Villaviciosa de Odón.

Terminaremos la sección de este capítulo manifestando que todos los pueblos que quedan anotados, como pertenecientes al parti-

do de Navalcarnero, tienen las mismas condiciones de cultivo, análogos elementos de existencia, igual clima, idénticas costumbres y hábitos de laboriosidad y de trabajo, desarrollados en las prácticas de todas las virtudes.





III

CLIMA

DÁSE generalmente el nombre de clima (1) á la determinación de los diferentes fenómenos atmosféricos de un país cualquiera que ejercen acción directa sobre todos los seres organizados.

Los principales fenómenos meteorológicos que importa conocer para el exacto conocimiento del clima de un país ó región cualquiera, son:

1.º, los vientos; 2.º, la temperatura; 3.º, la salubridad del aire y la pureza del cielo; siendo muy diversas las circunstancias que contribuyen á determinar los diferentes climas que modifican las cualidades generales de las zonas, así como son también muy distintas las causas que los hacen variar sen-

(1) Voz griega, que significa grado ó región.

siblemente. Entre éstas podemos señalar:

- 1.º La acción del sol en la atmósfera.
- 2.º La temperatura interior del globo.
- 3.º La elevación del país sobre el nivel del mar.
- 4.º La inclinación del terreno y su exposición local.
- 5.º La situación de sus montañas.
- 6.º Su proximidad al mar.
- 7.º La naturaleza del terreno.
- 8.º La población y cultura.
- 9.º Los vientos reinantes.

Se clasifican generalmente los climas en *fríos, templados y calientes*, sirviendo esta denominación para poder precisar el de una localidad determinada, para fijar los demás elementos que constituyen su clima y señalar los fenómenos y circunstancias que caracterizan su distinta posición topográfica con relación á otros lugares.

No es muy fácil, como á primera vista parece, determinar con precisa exactitud el clima de una localidad cualquiera; porque siendo el de la Península muy vario, ya por las cordilleras que la atraviesan, ya por lo dilatado de sus costas, ya también por los vientos que la aprisionan, la fijación de su temperatura media anual es expuesta á no pocos errores. Se han hecho, no obstante, los siguientes cálculos, que juzgamos muy exactos. En Santiago de 11º, en Madrid de 13º y en Sevilla de 21º centígrado.

Situado Navalcarnero en la zona particu-

lar que nosotros llamaríamos *zona cálida templada*, su temperatura media anual alcanza los 13° que se marcan para Madrid.

Expuesta á toda clase de fenómenos atmosféricos, principalmente á los del Norte, sin defensas naturales que le amparen y resguarden de las inclemencias del viento, el desequilibrio que con bastante frecuencia se manifiesta en las diferentes capas de aire que rodean á esta localidad, es muy lógico, y causa de que sean muy persistentes en casi todas las estaciones del año. En el invierno, los vientos N. y O. ejercen directa influencia en la temperatura, pues además del de la frialdad que les caracteriza, reúnen la circunstancia de atravesar la cordillera carpentina, haciendo más sensible el frío que en esta época del año se nota, y aumentando la crudeza de la estación.

Nótase, como consecuencia de estas causas accidentales, que esta estación es más durable que ninguna otra, descendiendo la temperatura en los inviernos rigurosos á 11°, según observaciones exactísimas hechas por el doctor Bausá.

De donde resulta que la primavera pasa casi siempre inadvertida, pues las estaciones extremas se dan la mano, pasando el estío como un meteoro, si se presenta lluvioso, como ocurre con frecuencia en la primavera.

En resumen, según las observaciones practicadas, la temperatura media anual de Na-

valcarnero es de 13°, la máxima de 40° y la mínima de 7°.

Las oscilaciones barométricas son también exageradísimas, pudiendo calcularse en 705 milímetros la presión media anual.

El cielo de esta localidad es claro, sereno y transparente, y el aire muy puro. Las lluvias son muy frecuentes, pudiendo apreciarse su cantidad en 390 milímetros, especialmente en otoño y primavera, calculándose en un año 75 días lluviosos, por término medio, 143 despejados y 147 nubosos ó cubiertos, siendo muy escasos los días de nieve, si bien las escarchas exceden de 40.

No todo es calma, sin embargo, ni lluvia apacible, ni cielo despejado, ni viento fuerte, pues las tormentas se suceden con más frecuencia de lo que convendría al labrador.

Después del bochorno asfixiante de un día de verano, cúbrese de repente el cielo de cárdenas nubes, cruza el relámpago con su zig-zag el horizonte, suena el trueno, y la granizada, acompañada de fuerte huracán, destruye la cuidadosa obra del labrador, llevando el luto á las familias y defraudando en una hora las halagadoras esperanzas de muchos días de afanes y de empeños.

La fuerza de evaporación es aquí muy considerable; tanto, que para satisfacerla sería necesario el triple de la cantidad de agua que cae en forma de lluvia, hallándose el suelo por tal causa impregnado de humedad, y la atmósfera muy seca casi siempre,

ó muy poco cargada de vapor de agua. Indicadas las precedentes ideas acerca de la influencia que los vientos ejercen en el clima de Navalcarnero, y las que se refieren á las condiciones generales de su temperatura y demás circunstancias topográficas, hemos de considerar ahora los elementos constitutivos de su suelo, para poder deducir los de su producción y riqueza agrícola.

Navalcarnero, como Madrid y casi todos los pueblos de la provincia en un radio de 50 kilómetros, se halla enclavado en terreno cuaternario ó diluviano, entrando en el E. y NE. en la parte superior del terciario; siendo muy de notar que el área en donde se halla enclavado el pueblo, ocupa precisamente el espesor del terreno cuaternario.

La masa general de su término se manifiesta como producida por una inmensa hoja de agua que, al bajar de la sierra, arrastró las materias detríticas, como se demuestra por la irregular forma y la rara inclinación de esas mismas capas en dirección de la corriente de agua.

Examinado el terreno cuaternario en cortes diferentes, se nota muy luego que el diluvión debió sobreponerse á los terrenos graníticos, por observarse en su composición arenas procedentes del cuarzo, y arcillas originarias de la descomposición del feldespato.

Respecto á las condiciones de la tierra arable, dice el Sr. Bausá, en su importante Memoria:

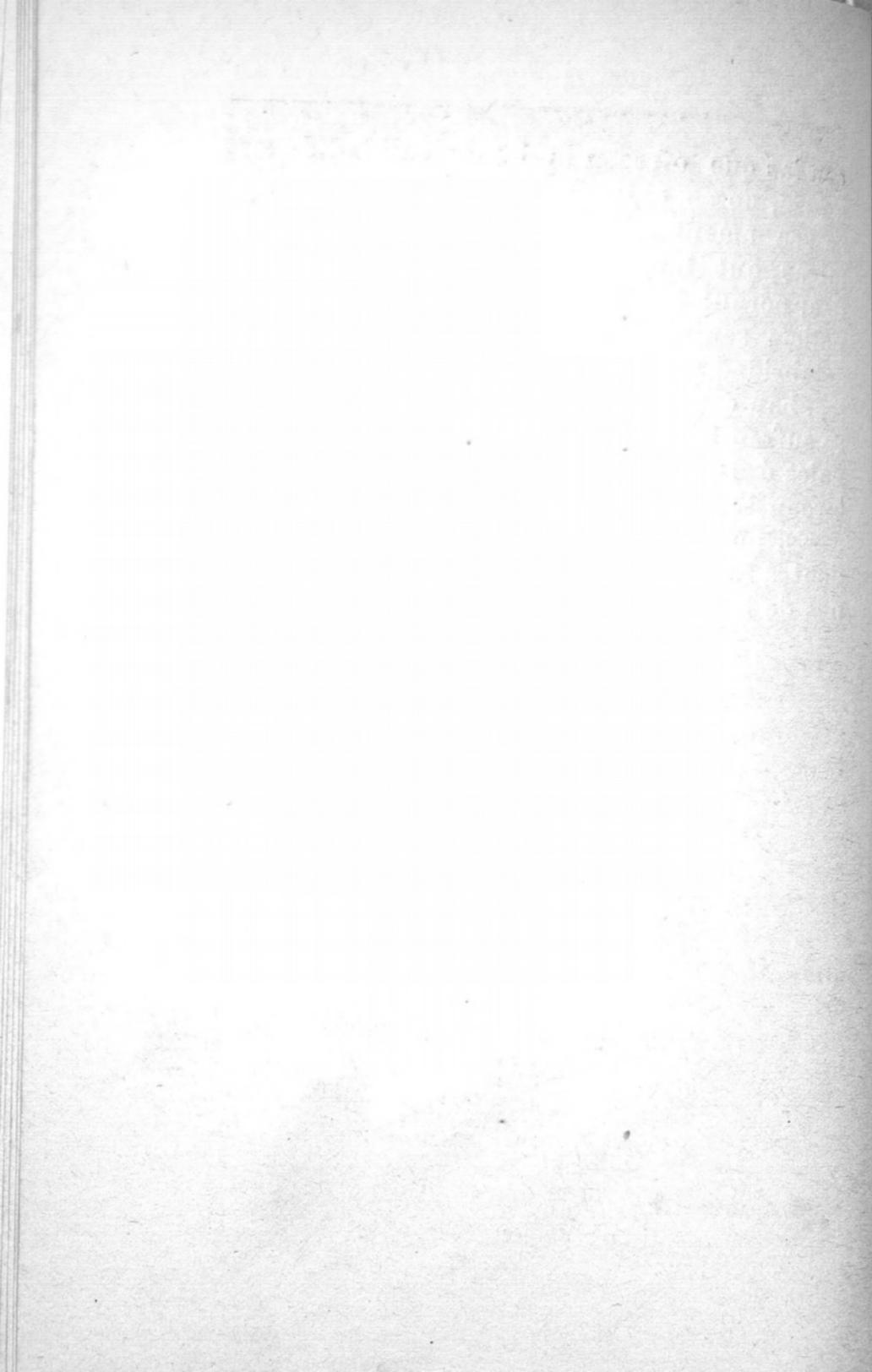
«El *suelo*, dedicado al cultivo en la mayor parte de su extensión, está formado de *arena*, generalmente silíceo, y bajo todas sus formas de polvo, grava, chinias, cantos y guijarros, y es el que predomina sobre los demás componentes; *arcilla*, que por su predominio constituye las tierras fuertes, y que entra en menor proporción, abundando, sin embargo, en algunos sitios, como en las inmediaciones y dehesa de Mari-Martín, de donde se aprovecha para los alfares, y de *caliza* mezclada con los anteriores elementos, que es en general la más escasa, viéndosela, no obstante, á veces aun en fragmentos ó formando *margas* cuando está unida á la anterior; en la parte S. del término es donde más abunda; por último, el *humus* ó *mantillo*, resultado de la descomposición de las sustancias animales ó vegetales, arrastradas con los abonos por la mano del hombre, ó accidentalmente por las aguas, aire, etc., los *óxidos de hierro*, cuya existencia se demuestra por la coloración de ocre, más ó menos marcada, de algunas tierras; la *magnesia*, el *amoníaco*, los *sulfatos* y *fosfatos de potasa*, *sosa*, etc., forman por su conjunto la *tierra arable* ó *suelo vegetal*, que, en cuanto á su espesor, puede considerarse como *medio*, y cuanto á sus condiciones como á propósito para el cultivo de la vid y cereales.»

Con estas condiciones climatológicas, con las excelentes del suelo y subsuelo, con su buena exposición y situación topográfica, y

con las que ofrecen la buena calidad de sus aguas, no es extraño que Navalcarnero no se vea amenazado de enfermedades epidémicas, que las endémicas sean bien contadas, porque los preceptos de la higiene, la policía sanitaria, los elementos sociales de salubridad y el celo de las autoridades locales, han conseguido que en Navalcarnero no se sufran más enfermedades que las estacionales ó las accidentales, que dependen de circunstancias puramente individuales.

Es, pues, esta villa, por todas las precedentes razones, uno de los pueblos más sanos de las inmediaciones de Madrid.







IV

HIDROGRAFÍA

Es la parte de la geografía física de un país, que trata de la descripción de los ríos que le cruzan, de las aguas que utiliza para el riego, de las fuentes públicas de que se surte, de los canales y pantanos, y de los abrevaderos que constituyen este elemento tan indispensable á las poblaciones como el aire á la vida de todos los seres.

Navalcarnero, desde el punto de vista hidrográfico, está situado dentro de la cuenca del Tajo, correspondiente á la región hidrográfica occidental, y á la región quinta ó central del S.

No escasean las aguas en este partido; las vemos surgir formando el modesto arroyo, correr en todas direcciones; la contemplamos en sus límites, formando el río, nutrir y alimentar industrias; las admiramos en las

fuentes públicas, y sentimos sus efectos en el cultivo de las huertas, dando vida, alegría y animación á la comarca que las utilizan para el riego, y prestando riquezas positivas á los que saben utilizarlas en beneficio de la agricultura ó de la industria.

Dos ríos de no escasa importancia, y diferentes arroyos que cruzan este distrito, contribuyen al bienestar general que se siente en esta comarca.

El *Guadarrama* tiene su origen en las sierras y gargantas de la cordillera de su nombre. Principia á formarse su álveo por la reunión de dos diversas corrientes parciales en el término de Cercedilla, puertos de Fuenfría y de Navacerrada. Unidos estos dos arroyos forman el río antes de llegar á los Molinos; toma la dirección de N. á S. en sentido del pueblo de Guadarrama, continúa corriendo por Collado Villalba y Alpedrete, entra en la jurisdicción de Las Rozas, pasa luego á la de Galapagar, entra en la del Pardillo, sigue á la de Villanueva de la Cañada, continúa su curso dividiendo las jurisdicciones de Brunete y Romanillos, toca en la de Boadilla del Monte, Villaviciosa y Móstoles, entra en la de Navalcarnero, Arroyomolinos y Batres, penetra en la provincia de Toledo, bañando los términos de Carranque, Viso, Cedillo, Recas, Yuncillos y Vargas, y á una legua más abajo de Calvin, en las inmediaciones de Nóez, se une al Tajo, que le recibe con todos los honores corres-

pondientes á río de tan clara estirpe. En su curso no recibe más afluentes que el Aulencia, Sacedón y Bramudo.

El *Alberche*, que nace en la fuente de este nombre, á 12 kilómetros de Piedrahita, provincia de Avila, corre en dirección de O. á S., y sin grandes prisas se interna en el partido de Cebreros, para introducirse en la provincia de Madrid por el partido de San Martín de Valdeiglesias, cruzándole completamente de N. á S., y al bajar á la provincia de Toledo por Méntrida, penetra en el de Navalcarnero para dar sus aguas al Tajo, á nueve kilómetros de distancia del de Talavera de la Reina.

Las aguas de estos ríos dan origen á industrias particulares, siendo éstas las tres fábricas de papel que alimenta el *Alberche* cerca de Cebreros. Es muy abundante, rica y sabrosa la pesca que los pueblos ribereños hacen en estos dos ríos.

Navalcarnero, principalmente, se utiliza bien poco de ellos, ya por la distancia á que corren de la población, ya por la escasez de canalillos que pudieran facilitar el aprovechamiento de las aguas para el riego y otras aplicaciones industriales.

En esta parte de su descripción, ha sido bien desgraciado por cierto, pues ha habido épocas en que la escasez de aguas para el consumo diario han podido determinar conflictos locales de funestas consecuencias.

Hagamos historia. Asentada Navalcarnero sobre colina arenosa, sus fundadores ni pensaron en que esta clase de terreno era poco favorable para encontrar manantiales, ni que pueblo de tan modestos orígenes había de desenvolverse tanto en tan poco tiempo, y vino el conflicto; es decir, el aumento sensible de población, y la disminución de los escasos caudales de agua que se manifestaban á prudente distancia de la localidad. Y tanto es así, que la existencia de algún aljibe antiguo indica desde luego que sus primeros moradores recurrieron á este sistema de provisión de aguas, como lo demuestra además la carencia absoluta de fuente alguna potable que acuse antigüedad, y nos denuncie la previsión de los fundadores, que más tarde había de ser un obstáculo serio para las necesidades de la población.

Al terminar el siglo pasado se sintieron éstas de un modo enérgico, y con la premura que requiere asunto de esta índole, se construyeron tres fuentes; dos próximas á la población, de escaso caudal, y otra, si bien abundante, á una distancia de tres kilómetros, que en momentos críticos no podía salvarse fácilmente. El mal, como se ve, subsistía, el conflicto quedaba en pie, imponiéndose, por tanto, una medida radical, enérgica, que resolviese la grave dificultad que es para toda población el servicio mermado y escaso de sus fuentes públicas.

El año de 1857 el vecindario pudo con-

templar en el barrio de San José el agua de cuatro hermosos surtidores, que por el momento resolvían aquella situación dolorosa de pasados tiempos; pero la riqueza de esta fuente disminuía, y nuevamente se presentaba más temeroso y amenazador el problema, por modo tal, que en 1872 hubo que pensar en la determinación de una medida seria que, salvando aquellas circunstancias evitase para el porvenir conflictos de esta índole.

Un hombre tan modesto como honrado, y celoso defensor de los intereses locales, á quien sus convecinos no han hecho aún la justicia que merecen sus talentos y esfuerzos en esta causa, llegó en tan críticos momentos á presidir el Ayuntamiento.

Justamente preocupado el Sr. D. Jacinto González por asunto tan vital, hizo que por diferentes exploradores se estudiase el término en busca de la codiciada agua, logrando de este modo hallar un rico y abundante manantial á dos kilómetros de la población.

Su primer pensamiento, que obtuvo ruda oposición, fué el de la traída de aguas; pero practicadas las operaciones preliminares, se observó que éstas se hallaban en un valle de 84 metros más bajo que el pueblo.

Las dificultades con que entonces tuvo que luchar no son propias de este lugar su referencia; las amarguras que devoró, y las injusticias que tuvo que sufrir, guardaron relación con la oposición que se hizo á su

idea, generosa y desinteresada, renunciando nosotros á detallarlas, porque pasaron con el tiempo, y el transcurrido ha sido bastante para que sus detractores hayan rectificado después sus opiniones.

Abandonó el Sr. González el Ayuntamiento, pero no sus impulsos nobles y generosos, en pos de la idea de dotar á Navalcarnero de aguas potables, abundantes y ricas. Al efecto, emprendió particularmente la realización de sus cálculos, empezando por adquirir los terrenos en donde existían los manantiales, y secundada su vigorosa iniciativa por el ingeniero D. Antonio Montenegro, consiguió al fin dotar á Navalcarnero de abundantísimos y ricos surtidores de agua, que con gran alborozo vió correr el pueblo por primera vez el 16 de Abril de 1876.

Haremos ahora una ligera reseña de las fuentes públicas de que se abastece este pueblo.

La llamada del *Caño viejo*, de piedra, á un kilómetro de la población, subsistió por sí sola durante muchos años atendiendo á sus necesidades.

Otra llamada del *Alparrache*, cerca de la dehesa de *Mari-Martin*, también antigua, precedida de un magnífico paseo, con dos filas á la derecha, y otras dos á la izquierda de morales frondosos, que le hacen deliciosísimo, allí donde tanto escasea el arbolado.

Esta fuente es una de las mejores de la población, porque su agua no es tan fina

como la de las demás, y si agrada menos al paladar, en cambio no perjudica al estómago como las otras.

Por el orden de antigüedad, merecen citarse la fuente denominada *Caño Pijorro*, muy próxima á la población, cerca del sitio conocido por el *Barrio de los Castines* y al terminar por la *Cuesta del Tostonero*, donde, como ya decimos en otro lugar, tuvo origen la fundación del pueblo. El agua de esta fuente es finísima, y su caudal de 3.200 litros en veinticuatro horas.

Fuente de San José, de un bonito pedestal de granito, que sostiene una esbelta escultura en piedra de Colmenar, representando la diosa Ceres, con cuatro hermosos surtidores que vierten un total de 16.000 litros cada veinticuatro horas.

Fué construída esta fuente el año 1857 en uno de los extremos y al E. de la población. Su viaje es más largo y profundo que las anteriores, y su temperatura es por esta causa más constante, 15° c.

En 1872, siendo alcalde D. Higinio Rodríguez, se verificó la traída de aguas de otra fuente antiquísima que había á la misma distancia cerca de la carretera que de Navalcarnero va á Cadalso. Llamaban á esta fuente destartalada y molesta *Los Pozos*, y de aquí tomó origen el nombre de la nueva, que tiene dos magníficos caños, capaces por sí solos á surtir toda la población del agua necesaria. Para aprovechar la mucha que

se vertía se encauzó su corriente á una como charca ó pila que servía para lavar ropas, perfectamente cubierta.

Ultimamente, en una época en que casi todas las fuentes se secaron y el pueblo se vió en gran aprieto por la escasez de agua, D. Jacinto González Medrano, persiguiendo su ideal, descubrió un abundante manantial, que especuló primero dándole forma de noria y vendiendo por el insignificante precio de *un ochavo* el cántaro de agua. Allí construyó también tres magníficas pilas para lavar, cómodamente cubiertas, con sus buenos tendedores y todo lo necesario á este fin, que aprovechaban las gentes mediante una insignificante retribución. Después, y viendo que las necesidades aumentaban, resolvió hacer un esfuerzo, consistente en casi toda su fortuna adquirida en el comercio, aproximando aquel riquísimo manantial á la población por la parte más recta y menos elevada, teniendo que vencer un desnivel de 84 metros, situando el depósito á unos 20, de cuya fachada principal brotan cuatro abundantes chorros. Para hacer más delicioso el lugar, construyó á un lado una gran plazoleta circundada con dos hileras de árboles, y por todas partes pobló cuanto pudo aquel terreno, que resulta amenísimo. También colocó cerca de la casa un gran abrevadero con desagüe á una huerta que comenzó á cultivar.

¿Por qué razón se abandonó después esta fuente? ¿No da ella sola más caudal que todas

juntas? La calidad de sus aguas, ¿no es acaso excelente? Los productos del consumo del agua ¿alcanzarían á sufragar los gastos que ocasionase el movimiento y cuidado de las mismas?

Si estas circunstancias favorables concurren, ¿por qué el Ayuntamiento de Navalcarnero tolera la clausura de esta fuente pública estando tan falto de ellas?

Esta es la situación que en el importantísimo asunto de la higiene pública tiene en el pueblo de las grandes iniciativas, de los arranques generosos, de los grandes ideales, situación que guarda analogía con otro particular vitalísimo, que es bienextraño tenga tan abandonado el pueblo de Navalcarnero.

No dirigimos censuras á nadie; pero díganlos los ilustrados Profesores médicos de esta población si los lavaderos públicos pueden abandonarse sin exponer á graves contingencias la salud del vecindario.

El aforismo romano, *salus populi suprema lex est*, debería tenerlo presente el Ayuntamiento de Navalcarnero para resolver un conflicto tan grave como el de los lavaderos, cuya situación deplorable puede determinar mañana alteraciones sensibles en la salud, retardando notablemente el movimiento y desarrollo de una población que, como Navalcarnero, cuenta en su seno con elementos valiosos para hacerse grande, rico y poderoso.





MEDIOS DE COMUNICACIÓN

SE dice con frecuencia, y es una verdad, que el grado de prosperidad y riqueza de una comarca agrícola ó industrial, se mide por los medios de comunicación que cuenta, por las vías férreas que le cruzan, por el buen estado y conservación de los caminos vecinales, por sus canales de riego y por las carreteras que le circundan para la mayor facilidad y baratura de los productos en la vida agrícola, comercial y mercantil de una región.

Navalcarnero cuenta hoy con todos los medios fáciles de transporte. Próximo el día de la apertura al público del ferrocarril de Madrid á Villa del Prado, el movimiento de viajeros y productos acrecentará sin duda alguna los valiosos elementos de riqueza que

posee, y será á no dudarlo fuente inagotable de abundancia y de dicha.

Los resultados para la vida de los pueblos, cuando éstos llegan á alcanzar los fáciles medios de comunicación que demandan sus productos, trasciende por modo indudable á la vida del Estado, aumentando sus recursos de un modo indefinido, abaratando la producción, creando nuevas industrias agrícolas, facilitando frecuentemente los cambios y multiplicando el tráfico interior y los servicios mutuos por el estrecho lazo de la solidaridad.

El comercio, no sólo es el porte del producto, sino más bien el cambio. El agricultor de nuestros tiempos puede comerciar buscando mercados para sus productos, en virtud del principio de que la actividad individual ó colectiva produce dos ventajas principales: engrandecer la personalidad, acostumbrando al hombre á empresas gigantescas, y afirmar su fe en las propias fuerzas para darle feliz término.

No hay país que no pueda prestar á otro algún fruto ó producto de los que carece. Con buenos medios de comunicación no existen barreras infranqueables.

A medida que aumentan los medios de comunicación, se hacen más imposibles las guerras, porque el interés de uno es el interés general, y en tal sentido, protegiendo al amenazado, se defienden los propios intereses.

La agricultura del aislamiento desapare-

ció para siempre con los fáciles medios de transporte. La agricultura de cada uno por sí y para sí ha desaparecido, y brilla y se extiende la que trabaja para el mercado, para la compra y para la venta, la que cuenta con los salarios y con los impuestos; la agricultura industrial, comercial y calculadora. El mercado agrícola no es ya el local, ni aun el nacional, es el mercado del mundo entero, en el cual se opera la triple y rápida circulación de los productos y de las ideas.

Navalcarnero, al inaugurar su ferrocarril, entrará de lleno en las condiciones generales de la vida moderna agrícola. Bien seguros estamos de ello, porque conocen sus hijos que la causa del estancamiento agrícola se halla también en la enorme desproporción de los adelantos individuales y en la desventaja en que, respecto á calidad y precios de productos, coloca á los cultivadores atrasados. Olvidar estos principios y la ley terrible de la concurrencia, suele costar caro á los que se encuentran en los grados inferiores de la escala.

Carreteras — Existen: la general de Madrid á Badajoz, que atraviesa á la población, y las particulares de Navalcarnero á El Escorial y de Navalcarnero á Cadalso, que arranca de la general de Extremadura á un extremo del pueblo.

En proyecto se cuentan: la de Navalcarnero á Griñón y la de Navalcarnero á Perales de Milla.

El movimiento que se observa por la primera á cualquiera hora del día, no puede ser más curioso y animado. La circulación constante de coches de camino, carruajes y vehículos de todas clases, con viajeros los unos y productos del país los otros, denuncian desde luego la existencia de un pueblo robusto, afanoso y trabajador.

Ferrocarril.—La arraigada creencia de que la mejora de los pueblos depende única y exclusivamente de los Gobiernos, queda destruída una vez más con la historia del ferrocarril que une esta población con la coronada villa.

A la iniciativa particular, al constante desvelo y á los múltiples esfuerzos de un modesto obrero, deben, tanto Navalcarnero como los demas pueblos que ha de recorrer la locomotora, el ferrocarril que tantos beneficios ha de reportar á sus vecinos.

D. Angel Velao y Hernández, con el verdadero entusiasmo de los hombres que se dedican á fomentar los progresos del siglo, no ha cejado un momento en su empresa, y solo, con su esfuerzo, comprometiendo su capital sufriendo multitud de decepciones y disgustos, hizo el estudio de este ferrocarril, obtuvo la concesión, tomó parte en sus obras, y despues de *¡diez años de tramitación!!* hoy, con verdadero orgullo y la tranquilidad de conciencia del hombre que ha hecho un beneficio á la humanidad, encuentra la compensación á sus desvelos viendo recorrer los tre-

nes el primer trozo de la línea que proyectó.

D. Angel Velao y Hernández es uno de los hombres que más han hecho por la provincia de Madrid, y á quien deben sus pueblos eterna gratitud.

La estación principal de dicho ferrocarril se halla situada en Madrid en la Carrera de San Isidro (puente de Segovia.) La explanación se ha hecho en una extensión de 450 metros por 75 de anchura.

Consta de dos andenes, uno de salida de viajeros y otro de llegada, cubiertos de hierro estos pabellones, que miden 48 metros de longitud por diez de latitud. Existe ad-junto un depósito para seis locomotoras, un taller de ajustaje y reparación, y los almace-nes para las mercancías, con sus correspon-dientes depósitos para agua.

El puente sobre el río Guadarrama es me-tálico, sistema tubular, consta de dos tramos de sesenta metros cada uno y una pila en el centro: su altura sobre el nivel del río es de ocho metros.

La primera sección de este ferrocarril, comprende 32 kilómetros, con las estaciones de Madrid, campamento de Carabanchel y apeadero de Alcorcón; estación de Móstoles; se crea otro apeadero para Villaviciosa en el camino de Tórtolas y Navalcarnero; y la segunda sección, que comprende otros 30 kilómetros, entre Navalcarnero y Villa del Prado, con estación en Villamanta y otra en

Méntrida, un apeadero en la dehesa del Rincón del Rey, que servirá á la vez para ir al Santuario de la Poveda y estación de la Villa del Prado.

Esta sección tiene otro puente sobre el Alberche, también metálico y tubular, de cien metros de largo con una pila en el centro, y cinco metros de altura sobre el nivel de las aguas.

Comprendiendo esta empresa ferrocarrilera la importancia de la zona que atraviesa, tiene en estudio la prolongación de esta línea desde Villa del Prado, entre Cadalso de los Vidrios y San Martín de Valdeiglesias, entrando en la provincia de Avila por el Sotillo de la Adrada y de este mismo punto hasta Arenas de San Pedro, con un recorrido de 76 kilómetros.

Otra de las prolongaciones será, bifurcando en la línea entre Madrid y Villa del Prado á los 40 kilómetros del origen, y entrando en la provincia de Toledo por Valmojado, Santa Cruz del Retamar y Torrijos, terminando en la Puebla de Montalbán, con un recorrido de 60 kilómetros desde el punto de la bifurcación.

Gran porvenir espera á esta comarca rica y productiva, pudiendo asegurar lo que decíamos en el primer capítulo; que Navalcarnero á fines del presente siglo será una de las poblaciones más ricas é industriales de Castilla la Nueva.



VI

FAUNA Y FLORA DE NAVALCARNERO

LA primera podemos definirla diciendo que es la que se ocupa de la descripción de los animales, de su región ó de su término municipal, y la segunda de sus plantas y flores. Ambas corresponden al estudio de la Historia Natural.

Pero como nosotros ni tenemos competencia para tratar estas altas cuestiones de la ciencia, propias más bien de un tratado de cada una de estas secciones, ni por otra parte las condiciones de este libro lo permiten, nos hemos de circunscribir tan sólo, á aquellos animales más conocidos y de más inme-

diata aplicación á la agricultura, á la industria y al comercio, y de aquellos vegetales que se desenvuelven dentro de las condiciones de existencia de esta zona.

Es tan íntima la relación que existe entre los tres grandes reinos de la naturaleza, que bien puede asegurarse que, conocida la naturaleza y propiedades de la tierra arable y del subsuelo, fácil es determinar las plantas que espontáneamente se desenvuelven á favor del aire, del agua y demás elementos constitutivos de la vida vegetal; así como los animales que son susceptibles de criarse y desarrollarse en buenas condiciones fisiológicas y patológicas.

Sintetizando cuanto nos sea posible, presentamos al final de esta sección las principales familias de animales y plantas, siguiendo el orden con que los naturalistas tratan estas cuestiones, suprimiendo para mayor inteligencia los nombres latinos, y aun el tecnicismo científico con que suelen ofrecerse, y omitiendo algunas especies poco conocidas en el término municipal de Navalcarnero.

Excusamos detallar cuáles de los animales del cuadro precedente prestan más servicios al agricultor, porque es del dominio público el conocimiento de los grandes beneficios que dispensan á la agricultura, desde el murciélago que traga doce abejarrones y sesenta moscas diarias, hasta los que se emplean en la labranza y acarreo.

Todos los seres de la creación tienen un destino que llenar, conforme á las leyes que rigen los mundos.

Pasemos ahora á la reseña de su flora.

Dice el Sr. Cutanda que «la flora de la provincia de Madrid es *mediterránea*, hallándose dentro de la *zona inferior del cultivo general del olivo*.»

Las familias de las *cistáceas*, *labiadas*, *crucíferas*, *umbeladas*, etc., se hallan perfectamente determinadas en esta región, que más propiamente podríamos denominar *región de los tomillares*.

En ella escasean mucho los prados, abundan los arbustos y son muy comunes las *gramíneas* y las *crucíferas*.

Ofrecemos á continuación las plantas principales más características de este término, designándolas con el nombre con que el vulgo las conoce.

PRINCIPALES PLANTAS CARACTERÍSTICAS

DE ESTA REGIÓN

Compuestas. Cardo borriquero, tusílogo, cardillo de comer, manzanilla, achicoria.

Crucíferas. Col, llanta, repollo, rábano, coclearia, hierba-pastel.

Caryofleas. Colleja, negrilla, cruz de Malta y jabonera.

Amariposadas. Retama común.

Borragíneas. Chupamieles, borraja, buglosa.

Oleáceas. Olivo común, aligustre.

Papaveráceas. Amapolas, adormidera, pamplina.

Euforbiáceas. Tártago.

Franquenidáceas. Frankenia (diversas especies.) Albolol.

Labiadas. Yerbabuena, sándalo, etc., tomillo común, salsero, etc., y cantueso.

Malváceas. Malva, malva de hoja redonda y malvavisco.

Salsoláceas. Tárrico, caramillo, etc.

Resedáceas. Reseda (diversas especies).

Solanáceas. Hierba moral, belladona, cambronera, beleño, ortiga.

Urticarias. Lúpulo, parietaria.

Juncáceas. Junco, carrizo, grama.

Poligóneas. Clavel común, clavellina.

Ampelídeas. Vid, parra.

Rutáceas. Ruda común, gamarza, retama.

Leguminosas. Alfalfa, regaliz, mielga común.

Rosáceas. Rosa vulgar, almendro.

Cucurbitáceas. Melón de agua, cohombri-
llo amargo, apio común.

Labiadas. Salvia medicinal, romero, mar-
rubio, zamarrilla.

Poligóneas. Acedera.

FAUNA DE NAVALCARNERO

68

NAVALCARNERO

TIPOS	CLASES	ÓRDENES	FAMILIAS	GÉNEROS Y ESPECIES		
VERTEBRADOS	1. ^a Mamíferos...	3. ^o Quirópteros..... 4. ^o Insectívoros....	Vespertilionidos » Cánidas..... Félicas..... Mustélidas.....	Murciélago. Talpa (topo). Canis (perro, diversas especies). Felis (gato, varias especies). Mustela (comadreja). Lutra (nutria común).		
				6. ^o Roedores.....	Múridos..... Lepóridos..... Cávidos.....	Mus (ratón). Lepus (liebre, conejo). Cavia (conejillo de Indias). Sus (cerdo).
						10. Paquidermos... 11. Solípedos..... 12. Ruminantes.....
				3. ^o Trepadoras.....	Córvidos..... Motacílidos..... Hirundinidos.....	
		4. ^o Pájaros.....	Alcedo (catalina, colandrea, cogrijada). Pezomachus, verdillo, toro, mirlo, urraca.			

TIPOS	CLASES	ÓRDENES	FAMILIAS	GÉNEROS Y ESPECIES			
VERTEBRADOS	2. ^a Aves.....	4. ^o Pájaros..... 5. ^o Palomas..... 6. ^o Gallinas.....	Troquílidos..... » »	Abubilla. Faloma torcaz, zurita, tórtola. Pavo, gallos, gallinas, variedades, perdiz, codorniz. Avutarda, andarrío.			
			8. ^o Zancudas.....	Otidias..... Ardéas..... Escolopácidas... Bálidas.....	Avefría. Grulla, de paso. Chocha, agachadiza. Gallina de agua.		
					9. ^o Palmípedas.....	Anátidas..... Coliúmbidas... Emídeos..... Lacértidos..... Geconidos..... Colúbridos.....	Patos. Somormujo. Galápago. Lagarto, lagartija. Salamanquesa. Culebras de agua. Rana.
			3. ^a Reptiles.....	2. ^o Saurios..... 3. ^o Ofidios.....			Escuerzo, sapo. Galipato. Perca.
							4. ^a Anfibios.....
			5. ^a Peces.....	1. ^o Coleópteros..... 2. ^o Ortópteros.....			

NAVALCARNERO

69

VERTEBRADOS

ARTICULADOS.

TIPOS	CLASES	ÓRDENES	FAMILIAS	GÉNEROS Y ESPECIES
		3.º Neurópteros....	Termítidos..... Libelulidos..... Mirmeleóntidos.	Carcoma y otras especies. Caballito del diablo. Hormiga-león. Hormiga.
		4.º Himenópteros..	Véspidos..... Apidos..... Papilionidos....	Avispa. Abejorro, apis (abeja). Mariposa.
		5.º Lepidópteros...	Fanélidos.....	Polilla.
		6.º Hemípteros.....	Cimicidos..... Cicádidos..... Tipúlidos.....	Chinche, tejedores. Cigarra. Mosquito.
		7.º Dípteros.....	Tabánidos..... Múscidos..... Hipoboscidos...	Tábano. Reznos, mosca. Mosca borriquera.
		8.º Afanípteros....	»	Pulga.
		9.º Anopluros....	»	Piojo.
		2.º Quilópodos....	»	Cien-pies.
		1.º Pulmonares.....	Aracneidos..... Escorpiónidos..	Araña, tarántula. Escorpión.
		2.º Traqueales.....	»	Garrapata, sarna.
		»	»	Mil-pies.
		»	»	Pulga acuática.
		»	»	Lombriz, sanguijuela.
		1.º Pulmonados....	Helicidos.....	Tuniá. Limulcos ó babilonias, caracoles.



VII

AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

LA tierra es sólo ingrata para aquel que la abandona, y es generosa en extremo para el que vive dedicado á su cultivo y la cuida con esmero y actividad.

El labrador que juiciosamente pasa la vida atendiendo sus propiedades, no sólo aumenta la producción, sino que asegura pingüe ganancia.

Navalcarnero, como casi todos los pueblos que cuentan con buena organización social, con brazos útiles, terreno apropiado á la naturaleza del cultivo, espíritu rural, suelo fértil, clima benigno, propiedad territorial, sentimiento de la naturaleza, noción de los intereses agrarios y del alcance provechoso de una mejora progresiva en nuestras heredades, vive principalmente de la agricultura, que constituye la base de su riqueza.

Hoy, como ayer, y con más razón mañana, se atiende aquí con atención asidua á las labores agrarias de gran eficacia, ora estudiando las condiciones de sus heredades, ya consagrándose á mejorarlas por la aplicación racional del progreso agrícola y la rectificación de las antiguas prácticas por la moderna doctrina agronómica.

Es indudable, y así lo ha comprendido Navalcarnero, que de la buena organización de la familia agrícola depende el crecimiento de los intereses rurales, porque con la familia agrícola convenientemente organizada habrá trabajo, y dirección administrativa, y espíritu de asociación, y ahorro, y capital, y estudio, y cultivo intenso, y aumento de la producción, y mercados, y las industrias rurales afectas se desenvolverán, y podrá armonizarse el pequeño cultivo en la gran propiedad, y convertirse en fuente de prosperidad la modificación de un aparato ó la transformación de un producto.

Nada más triste ni desconsolador que el estado de penuria de la mayor parte de los pueblos en donde no concurren estas circunstancias.

Ruinas por todas partes; casas construídas de tapias de tierra, calles en risco, torrentes que se precipitan de los cerros inmediatos arrastrando las miserables chozas que sirven de albergue al labrador. Ni luz ni aire en sus viviendas: nadie atiende á reparar las rendijas abiertas en las paredes,

como nadie acude á la heredad á limpiarla de malezas.

¡Qué diferencia entre este cuadro y el que ofrece la familia agrícola que produce y trabaja!

El dueño lleva la contabilidad de la casa; el ama tiene á su cargo la lechería; las hijas le ayudan en la fabricación del queso y de la manteca; los hijos preparan estos artículos para la exportación.

Con este orden, la agricultura prospera siempre, y ya puede el labrador, con el líquido anual sobrante, destinar una parte al fondo de reserva, otra á la mejora de la hacienda y una tercera á cubrir las necesidades de la familia.

El principio de que donde hay tierra que cultivar puede haber una choza, una casa ó un palacio, y en esas moradas una familia agrícola, debe siempre tenerse presente, sin tomarse en cuenta ni el clima ni la calidad de la tierra; que en climas insalubres y en tierras de ínfima calidad, se han creado modernamente admirables poblaciones rurales.

El trabajo, la perseverancia y la actividad, obran estos milagros.

Donde la iniciativa duerme, se enseñorea la rutina. No basta que el agricultor trabaje, es preciso que el trabajo sea inteligente, que la lucha mercantil y de producción pueda realizarse en buenas condiciones, y que los frutos de la tierra, convenientemente trans-

formados, sean recursos poderosos para satisfacer las necesidades crecientes de la vida moderna.

La autoridad de la rutina debe retroceder ante las demostraciones de la ciencia. El reducido arsenal del arado, de la hoz, del trillo, de la criba y de la pala para el cultivo de cereales, se ha enriquecido en nuestros días con aparatos magníficos apropiados á cada una de estas operaciones. Para profundizar la labor del barbecho, no bastan hoy los brazos del hombre. La pisa y la extracción del aceite pidieron á la mecánica agrícola sus recursos, y les dió sus fuerzas, así como la química le dió facilidades para conocer exactamente la cantidad de los componentes del suelo arable y el modo de obrar de los diferentes abonos en las plantas cultivadas.

Irámos muy lejos en esta dirección. En los momentos presentes nótase una reacción favorable á los intereses agrícolas, á la cual debe corresponder el labrador. La bandera de apoyo á la agricultura se ha alzado en medio de nuestras discordias, y empuñada como está por voluntad enérgica, á su alrededor se agruparán fuertemente todos los hombres de buena voluntad para arrollar de una vez á los que, acostumbrados á vivir de los productores territoriales, desoyeron siempre sus lamentos.

El cultivo de los cereales y de la vid es la fuente de riqueza de Navalcarnero.

El siguiente cuadro expresa el terreno destinado á estos cultivos:

	Hectáreas.	Areas.
Cereales.....	6.832	81
Viñas.....	2.354	24
Hortaliza y legumbres.....	19	12
Pastos de secano.....	48	12
Pastos de regadío.....	1	34
Dehesa de Marimartín.....	547	»

existiendo además en el término 8.226 olivos y 2.105,879 cepas, que forman 5.264 aranzadas de 400 cepas cada una, ocupando el cultivo de los cereales más de una mitad de su término.

El siguiente cuadro expresa la recolección de esta semilla:

GRANOS	FANEGAS de tierra sembradas.	PRODUCCIÓN por fanega.	FANEGAS recolectadas.
Trigo.....	3.400	6	20.400
Cebada.....	500	20	10.000
Algarrobas.	1.600	5	8.000
Avena.....	1.400	4	5.600
Habas.....	100	10	1.000
Garbanzos..	1.500	2	3.000
Guisantes..	100	6	600
TOTAL..	8.600	53	48.600