

MEMORIA
MÉDICO-TOPOGRÁFICA
DE LA CIUDAD DE CUEVAS
EN LA PROVINCIA DE ALMERIA,

POR

DON JOSÉ DOMENÉCH SAEZ.

PREMIADA POR LA ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUJIA
DE BARCELONA.



ALMERIA.—1880.

IMPRENTA DEL COMERCIO.

Calle de Marín, número 10.

AL/F 1-23

MEMORIA
MÉDICO-TOPOGRÁFICA
DE LA CIUDAD DE CUEVAS,
EN LA PROVINCIA DE ALMERIA,

por

PON JOSÉ POMENÉCH SAEZ.

PREMIADA POR LA ACADEMIA DE MEDICINA Y CIRUJIA
DE BARCELONA.



ALMERIA.—1880.

IMPRESA DEL COMERCIO,
CALLE DE MARIN, NÚM. 10.

Artículo 68 del Reglamento de la Academia de Medicina y Cirujía de Barcelona.

«La publicacion de las Memorias y demás escritos hecha por acuerdo de la Academia no supondrá que esta acepte ni prohija las opiniones que contubieren; las cuales seguirán perteneciendo exclusivamente á los autores de aquellos, aun cuando las doctrinas de su contesto se conformaren con las de la Corporacion.»

À LA ETERNA MEMORIA
DE LA MUY NOBLE Y VIRTUOSA SEÑORA
DOÑA BLANCA FLORES FLORES
DE DOMENÉCH.

¡Nada hay tan afflictivo ni tan conmovedor como los tristes recuerdos, de la para siempre perdida felicidad! ¡Apenas si contabas 23 años, y poco mas de tres hacia, que el sagrado lazo de Himeneo habia unido nuestros corazones, colmándonos de dicha y de ventura, cuando la inexorable Parca cortó el hilo de tu preciosa cuan necesaria existencia (dia 3 de Febrero de 1879) elevando tu pura y cristiana alma, á las eternas mansiones del Bien, do estás gozando de la merecida recompensa, que el Todopoderoso ofrecida tiene, á quien como tú supo amar la virtud y practicar el bien, durante su breve tránsito, por este bien llamado *Valle de lágrimas*, estenso y fértil campo de mentida felicidad y amargos desengaños.

¡Tú en edad muy temprana has atravesado el angosto y misterioso istmo, que separa la vida del sepulcro, en brazos de la virtud santa é inmortal, y corona-

da por la gloria, sobrenadando así en el piélago inmenso de la eternidad en donde todo se sumerge!

Mientras que embargado mi corazón por el profundo llanto y eterno desconsuelo, que tu temprana muerte me ha causado, sigo la espinosa senda que el destino me tiene señalada, tú con la influencia que toda alma justa, virtuosa y santa tiene para con el Supremo Hacedor, pídele me ilumine para que sepa imitarte, amando la virtud y ejerciendo el bien cual tu lo hiciste, y que sirviéndome cual resplandecientes estrellas fijas, me marquen los derroteros que he de seguir, para que después de inspirarles por la educación estas sublimes prácticas á nuestros tiernos y amados hijos, vuele á tu lado dejándoles cual tú, un nombre inmaculado.

¡Adios mi buena y querida Blanca, hasta mañana! Mas antes dignate aceptar este insignificante trabajo, como obra mía, muy inferior á tus elevados merecimientos, el cual ha sido llevado á cabo por indicación é inspiración tuya, y el que hoy al verle premiado por una sabia y respetable corporación, depones en tu tris-tísima lápida como débil testimonio de amor y de inolvidable recuerdo

Tu esposo,

JOSÉ DOMENÉCH SAEZ.

IMPORTANCIA DEL ESTUDIO GEOGRÁFICO-MÉDICO.



INTRODUCCION.

I.

«Descubrir las cosas ignoradas y que despues de descubiertas producen algun bien, ó, concluir lo que estuviere á medio hacer; tal es el objeto de la obra de la inteligencia.»

(*Hipócrates.*)

EL por tantos títulos autor de la *Historia Bibliográfica de la Medicina Española*, el eminente sábio Hernandez Morejon, al ocuparse del estudio de la Topografía médica, dice «que este es de tanta importancia al profesor de la ciencia de curar, como los mapas al guerrero y al estadista» y se lamenta de que apenas haya en la península quien escriba sobre tan interesante materia; efectivamente sobrada razon tiene al espresarse así el preclaro varon honra y prez de nuestra medicina pátria, el insigne Hernandez Morejon

que ha poco citamos, puesto que sabido es por todos que pocos asuntos entrañarán tanto interés práctico como el estudio médico-topográfico, y pocos á buen seguro se encontrarán en el deplorable estado de abandono, en que el mismo se encuentra, hallándose por consiguiente privados de saborear los delicados cuanto sabrosos frutos que el mismo produce, así los individuos sanos, como los que han tenido la desgracia de perder el precioso don de la salud, base de la felicidad en las familias, y fecundo manantial de riqueza en las naciones.

La sola enunciacion de tan trascendental cuestion, nos hace presente con gráficos caracteres su importancia suma, puesto que ella es la que se ocupa del conocimiento de los grandes agentes, ó modificadores de la naturaleza, para la científica aplicacion de los mismos, que son precisamente los que mas en contacto se hallan con el individuo, y al que tantas modificaciones le hacen experimentar en sus estados fisiológico y patológico.

Por mas que el hombre sea el único animal que goce del privilegio de ser cosmopolita por naturaleza, sin embargo sabemos la variada y poderosa influencia que en su organismo egercen las circunstancias tanto geológicas cuanto telúricas de las localidades con toda propiedad llamadas *Climas tópicos*, que elige para su residencia. Pues de igual modo que es un hecho por todos admitido que no todas las localidades reúnen iguales circunstancias, sabemos tambien que cada una de estas circunstancias tienen su modo peculiar de desplegar su accion sobre cada uno de los fenómenos vitales, y por consiguiente siendo por demás sabido que los diferentes modificadores de la naturaleza que

ya sostienen la salud, ya producen la enfermedad presentan infinitas variaciones con las longitudes, latitudes y altitudes geográficas, observándose marcadas diferencias en un mismo clima, dicho se está por tanto que estas variaciones han de imprimir poderosas modificaciones, no tan solo en el individuo sano, sino que tambien en el enfermo, tanto en el carácter y modo de ser de su enfermedad, marcha ó curso que la misma siga, cuanto en la clase de medios que se han de elegir para su racional tratamiento.

La necesidad que el médico tiene de esta clase de conocimientos, por la gran importancia de los mismos fundada en los benéficos resultados que el mismo proporciona para la científica aplicacion de cada uno de los agentes, ó modificadores de la naturaleza, fué ya objeto de concienzudos trabajos en los tiempos mas remotos de la antigüedad, como lo prueba el inmortal Hipócrates en su imperecedera obra *De los Aires, Aguas y Lugares* en donde despues de reprovar la falsa idea de los *místicos* que hacian depender las enfermedades como de origen divino, afirma que todas son efecto propio de causas naturales, aconseja al médico observe bien las ciudades ó la situacion topográfica de las poblaciones como se comprueba por sus siguientes palabras.

«Luego pues que un médico llegue á una ciudad para él desconocida, deberá observar su situacion y las relaciones en que se halla con los vientos, y con la salida del sol porque no produce los mismos efectos la exposicion al Norte, al Mediodia, al Levante ó al Poniente. Adquirirá nociones muy exactas sobre la naturaleza de las aguas que usan los habitantes, si son lagunosas, delgadas ó gruesas, si nacen de sitios ele-

vados y pedregosos, ó son crudas y salobres; estudiará los diversos estados del terreno que ya es árido y seco, ya húmedo y frondoso, ya bajo y abrasado por calores sofocantès, ya elevado y frio. Reconocerá el género de vida de los habitantes si son grandes comedores, bebedores y al mismo tiempo holgazanes, ó laboriosos y entregados á los egercicios corporales comiendo mucho y bebiendo poco.

De aquí es donde debe partirse para juzgar de las demás cosas. Instruido el médico en la mayor parte de estos puntos, ó en todos si es posible, al llegar á una ciudad para él desconocida, no ignorará ni las enfermedades locales, ni la naturaleza de las generales: de suerte que no vacilará en el tratamiento, ni cometerá los errores, en que incurria aquel que no se hubiera hecho cargo de antemano de estos datos esenciales. Preparado de este modo predecirá á medida que adelanten la estacion y el año, tanto las enfermedades que afligirán á la ciudad en el estío, ó en invierno, como aquellas á que cada uno en particular se halla espuesto por el cambio de género de vida. Con estas investigaciones y tal prevision de los tiempos, tendrá el médico el mayor conocimiento sobre cada caso en particular; será quien mejor sepa conservar la salud y egercerá con el mayor éxito el arte de la medicina.» (1)

De estos sábios consejos que se desprenden de las luminosas palabras, de la inmortal obra del famoso médico observador de la Isla de Coos (hoy Stancio) vemos

(1) Coleccion completa de las obras del grande Hipócrates, traduccion del texto griego al francés por Mr. E. Litté, y al castellano por el Doctor D. Tomás Santero y Moreno. Tomo 2.º páginas 60 y 61.

cuan necesario para él era el estudio Geográfico-médico tan indebidamente descuidado.

Prévio este estudio hallaríamos mas relacion entre causa y efecto, nos serian mas familiares, digámoslo así, muchas causas que nos son del todo desconocidas, y que las admitimos hipotéticamente; no nos llamaria tanto la atencion el que llenando cumplidamente, á nuestro parecer, las indicaciones por medio de los mas racionales tratamientos, estos no siempre nos den el resultado apetecido etc. etc. Lo que nos prueba de una manera evidente que en la produccion de los fenómenos vitales interviene un variado concurso de circunstancias, individuales, morales, topográficas, atmosféricas, etc. que en el egercicio de su actividad, dan lugar á muy diversos resultados: cuyas circunstancias no deben pasar desapercibidas á la atenta observacion del médico, si este ha de cumplir con recta conciencia los deberes que como hombre de ciencia tiene, so pena de caer en el mas espantoso escepticismo, por los resultados negativos que por toda recompensa de sus esfuerzos científicos en el egercicio de su noble profesion alcanzaría. Como elocuente ejemplo de la gran influencia que las citadas circunstancias egercen y de los diversos resultados que de su actividad emanan, así como tambien (dicho sea de paso) de la gran necesidad que se deja sentir en la rigurosa observacion de los preceptos higiénicos, para el cumplimiento de las medidas sanitarias, lo prueba el padecerse de un modo endémico *el cólera* en las deltas del Ganges; *la peste* en las orillas del Nilo; las afecciones *cutáneas* en los pueblos ictiófagos, así como en la Laponia y la Noruega; *el bocio*, ó *traqueo-cele* y *el cretinismo* en Saboya y Suiza; *la pelagra* en Asturias, Galicia y Lombardía; las *hida-*

tides del hígado en Irlanda; *el boton de biscare* en Argel; *la plica* en Polonia; *la gangrena del secto* en el Brasil; *la pinta* que se padece en la vertiente occidental de las cordilleras en Méjico etc. etc. Así como hay otras muchas enfermedades que nunca se han padecido en determinadas comarcas, de lo cual tenemos ejemplos, el no conocerse *el cretinismo* en América; el no padecerse *la pelagra* en los antiguos reinos de Sicilia y de Cerdeña; el ser casi desconocida *la tisis* en Irlanda, en las islas feroe, en Erzgebirge, sobre las montañas de Thuringe, de Hungría, de Styrie, de la Abisinia y de la Armenia; el no haberse presentado nunca *las fiebres intermitentes* en el Cabo de Buena Esperanza; el padecerse muy rara vez *el bocio* en el Egipto, en el Perú, en el Brasil, en Nubia; y por último los muy pocos casos de *cálculos vesicales* que se padecen en Madrid y en Pisa etc.

Quizá dicho estudio nos aclararía las verdaderas causas de esos modificadores *páticos*, que dando origen á enfermedades *catásticas*, ocasionan esos misteriosos estados bajo cuya influencia vivimos y que se les llama *constituciones, atmosféricas, endémica y epidémica*, de igual modo que nos han hecho sabedores (aunque en un número muy reducido por desgracia) de la gran relacion que existe entre la naturaleza de ciertos terrenos, y la presentacion de algunos fenómenos patológicos, como de ello tenemos ejemplo en que la esperiencia ha sancionado como verdad innegable que los terrenos *Arcillosos* son los que mas favorecen el desarrollo de las *fiebres palúdicas*, y la hipertrofia de la *glándula tiroidea*; que la *herisipela* se padece con mas frecuencia en los terrenos *Arenosos* y *Calcáreos* que en cualquier otro; que el *Sudor miliar* se padece de una ma-

nera epidémica en los valles formados por tierras *Turbosas*, así como en los terrenos *Cretáceos*, y se le vé detenerse en el *Granítico*, y de la *Oolita*; el padecerse de una manera endémica los *cálculos urinarios*, en los terrenos *Calizos modernos*, y mas particularmente sobre la *Creta*; esta marcada relacion se ha observado tambien en el *cólera*, el cual tiene cierta predileccion para con los terrenos *Terciarios* y de *Aluvión* y en general por todos los que se hallan compuestos por elementos movedizos, friables y absorbentes, huyendo de los terrenos antiguos, plutónicos, ó primitivos, de las rocas duras, que por lo general gozan de pocas condiciones de absorcion etc.

Importantísimo es el papel que los vientos desempeñan en cada una de las localidades, ora para disipar algunos miasmas, evitando de este modo la presentacion de epidemias, ora convirtiéndose en su vehículo, trasportando á determinadas comarcas el producto de las fermentaciones ya de sustancias pertenecientes al reino animal, ya al vegetal, dando lugar al desarrollo de nuevos seres ya *Zooparásitos* ya á *Fitoparásitos*, representantes de mortíferas invasiones epidémicas. Grande es tambien la influencia que en determinadas localidades, bien un pueblo, un edificio público, taller, ó una casa etc., puede egercer el aire por las numerosas y variadas alteraciones, que puede ofrecer relativamente á su composicion, representándose en algunos casos estas alteraciones por un cambio *Cuantitativo* de los elementos que le constituyen, y en otros por un cambio verdaderamente *Cualitativo* por la adiccion de elementos impropios á su composicion normal; el Doctor Pereda en su *Programa Razonado de Fisiología é Higiene*, al manifestar que el aire influye directamenie

en la salud, porque sus efectos son constantes y continuos, y porque alcanzan mas pronto, y de un modo mas inmediato que los de la alimentacion, á los elementos constitutivos de la sangre, añade «el pobre y desvalido suele respirar buen aire y comer mal; el rico al contrario come bien y respira aire impuro; y si comparamos en ambos los resultados veremos, que la salud del último está mas quebrantada que la del primero, siendo los daños orgánicos mayores y mas rápidos en quien inspira un aire viciado, que en aquel cuya alimentacion es insuficiente en cantidad y calidad.» No deja de egercerla tambien segun su velocidad cuya accion impulsiva sabemos es *proporcionada á los cuadrados de sus velocidades*; así tenemos las fuertes corrientes de vientos que arrastran polvo, y cuyos efectos sobre las mucosas son puramente mecánicos, dan lugar á enfermedades oculares, otriaticas y laríngeas, de lo cual nos ofrece ejemplo el Egipto cuando sopla el *Chausin*; la Italia cuando se desencadena el *Siroco*; el *Harmatan* de las costas de Guinea; las *Collas* en Manila; y el *Mitral* que sopla con violencia sobre las costas del Mediterráneo, etc. Segun tambien cual sea su direccion, así han de variar sus efectos puesto que en España y en algunas otras naciones de Europa el viento N. es por lo general frio; el S. caliente; el E. seco; y el O. húmedo. Y por último, segun la relacion que con ellos guarde la variada exposicion de determinadas comarcas, así egercerá una marcadísima influencia no tan solo sobre el reino animal, sino que tambien sobre el vegetal y mineral; pues sabemos que los vientos de determinadas procedencias destruyen la vegetacion, así como en las montañas cuyas pendientes miran al mar, son mas escabrosas y áridas, que las que se diri-

gen al interior, así por ejemplo en los *Pirineos* las faldas meridionales de la propiedad de España, son mucho mas ásperas y pendientes que las de la parte de Francia; esto mismo se observa en los grandes edificios los cuales tienen unas fachadas mas enmohecidas y súcias que otras demostrando ser las mas castigadas por las variaciones atmosféricas; por consiguiente la influencia patogénica de los vientos ha de estar en relacion con sus propiedades higrométricas y termométricas.

Muy digna de estudio es tambien la influencia que sobre el organismo egerce, tanto en el estado de salud cuanto en el de enfermedad, la presion atmosférica; cuya influencia hace muy interesante el estudio de las condiciones exteriores del terreno, ó sea el de su configuracion para poder apreciar sus diferentes altitudes; condiciones y circunstancias que es preciso no las pierda el médico de vista, tanto por los efectos que las mismas producen, en cada uno de los habitantes de la localidad en donde reside, así como para cuando aconseje á algun individuo ya enfermo, ya convaleciente, visite esta, ó aquella localidad, porque pudiera muy bien obtener resultados muy contrarios á los que se proponia por cierta incompatibilidad que existe entre ciertos estados patológicos y aun fisiológicos, y una presion atmosférica muy aumentada, ó muy disminuida; porque si bien es verdad que el cuerpo del hombre tolera perfectamente variaciones de presion muy considerables, es toda vez que estas no sean demasiado bruscas; de ello tenemos ejemplos (y en esta localidad quizá mas que en cualquiera otra, en los trabajadores de minas profundas), en los buzos los cuales toleran impunemente el exceso de presion á que están sometidos;

de igual modo que vemos gozan de buena salud los habitantes del *Tiber* y otros pueblos situados á 4,800 metros sobre el nivel del mar, en donde la presión se encuentra tan disminuida; explicándose esto por la fuerza expansiva de los gases de la sangre, que contrarresta el aumento de presión, y por la fuerza de cohesión de los vasos, que impide salga la sangre fuera de ellos.

Las ascensiones verificadas por algunos hombres de ciencia, á elevadas montañas como Humboldt que subió entre otros al *Chimborazo* á 5,878 metros sobre el nivel del mar; las de *Baussingault*, á 6,004; los viajes aeronáuticos de Gay-Lussac, de Barral y Bixio á mas de 7,000; el triste y reciente de Thissandier á mas de 8,000 en la que perecieron sus dos compañeros, han reunido una série de observaciones, que dar á conocer los cambios fisiológicos que el hombre experimenta cuando se somete á tan disminuida presión atmosférica; siendo estos cambios entre otros, vértigos, cefalalgia, somnolencia, respiración frecuente y anhelosa, opresión al pecho, trasudación de sangre por la piel, y superficies mucosas, vómitos, color cianótico de la cara etc.

Sin embargo, las localidades elevadas han sido siempre tenidas como las mas sanas, sirviendo de garantía para la no invasión de epidemias la altura á que se encuentran; así tenemos que segun Humboldt en Méjico, no se presenta jamás la fiebre amarilla en pueblos situados á 800 metros sobre el nivel del mar; habiéndose hecho iguales observaciones respecto al cólera y la peste. El Doctor Lombard, de Ginebra, explica este fenómeno diciendo, que el frío intenso de la noche impide la descomposición de las sustancias vegetales y

animales, y el ardor de los rayos solares, no es bastante para favorecer la fermentacion pútrida, en una atmósfera desecada por la altitud. Según Villemín, Brokmann, Hirsch, Jourdanet y otros observadores, estos países disfrutaban además de una inmunidad casi absoluta respecto de la *tisis*, atribuyéndolo á lo que este último observador llama *Dieta respiratoria*; esto es á la sustraccion de cierta cantidad del oxígeno que respiran los habitantes de las alturas. En cambio son muy frecuentes en las alturas de las montañas según Isen-ser, las pleuresias, y pleuro-neumonias; siendo victimas de la inflamacion de los pulmones, la mayor parte de los monjes del monasterio de San Bernardo; habiéndose podido observar esto mismo en La Paz de Bolivia (Wedel), en Méjico (Humboldt) y en el Perú (Tsundi.) A este mismo género pertenecieron las enfermedades, que en el Monte-Cenis padeció en 1799 la cuarta parte del ejército francés; esto mismo repiten las observaciones recogidas por Grissolle, Bugger, Albert, Ulschly y otros; y si es Koch refiriéndose á la Selva Negra, Flechner á la Stiria, y Füchs á lo montaña Hartz superior de Thuringia, señalan como enfermedades propias de las montañas, los catarros del pulmon, las bronquitis agudas, y las reumatosis. Finalmente, en cuanto á las aclimataciones, para cuando el hombre tiene que trasportarse á muy distintas regiones, de las en que él estaba acostumbrado á vivir es preciso tengamos en cuenta que cuanto mas elevada sea la localidad que elija para su residencia, con mas facilidad se aclimatará, y estará mas garantido de las enfermedades propias de la misma, suministrándonos ejemplos de esto, las trasportaciones de ejércitos de algunas naciones europeas á sus posesiones americanas.

De no menos importancia es el estudio que se refiere, á la influencia que en nuestra economía ejerce el agua, como agente de disolucion y elemento que repara las pérdidas líquidas, que nuestro organismo experimenta; las modificaciones que en nuestra salud pueda ejercer el agua, guarda la mas completa relacion con la naturaleza de los terrenos que en su curso atraviesa, durante el cual, se satura de las sales que á aquellos constituyen; segun tambien sea de fuente, de rio, pozo ó pantano por lo mas ó menos aireada que se encuentre; circunstancias todas muy dignas de ser tenidas en consideracion por el médico práctico por los variados efectos que la misma produce segun cual sea su procedencia, composicion, temperatura etc.

No menos dignos de la atencion del médico, por la gran influencia que sobre los habitantes de ciertas comarcas ejercen, son, el magnetismo terrestre, la electricidad atmosférica, y la accion de la luz.

Ahora bien; ¿qué médico ignora que á pesar de las grandes conquistas que en nuestros tiempos ha alcanzado, tanto el estudio de la Anatomía y Fisiología, cuanto el de la Histología y de la Química, continúan aún hoy para nosotros cubiertos, por el más denso velo de la ignorancia, multitud de causas de infinitos padecimientos, á cual de ellos mas rebelde á la mas racional terapéutica, sino del todo incurable?

De lo cual en buena lógica parece deducirse, que no debemos ser demasiado exigentes pretendiendo de las ciencias que acabamos de enunciar, sean ellas solas, las que nos den resueltas las soluciones de intrincados problemas, y de las múltiples causas, que si sospechamos su existencia es porque vemos dan lugar á otros tantos padecimientos, sino que por el contrario al

ser constantes *usque ad summum*, en su estudio, seamos tambien consecuentes con ellas, auxiliándolas digámoslo así, cooperando con las mismas hácia el mismo fin, con ánimo de ver como les quitamos el antifáz que cubre de misterioso secreto, á esos formidables adversarios de la salud, que aparecen en forma de enfermedad, y que diezman á la humanidad con el sério tributo que la tienen impuesto, del cual no puede eludirse por falta de armas que contrarresten el poderío de aquellos.

Uno de los medios mas positivos, que nos pondria en camino de realizar la tan deseada adquisicion, sería segun nuestra modesta y desautorizada opinion, el estudio Geográfico-médico, el que por medio de una atenta y constante observacion, nos pone de manifiesto la gran influencia, ora salutífera, ora deletérea que sobre nosotros efectuan las diversas circunstancias, higrométricas, termométricas, y geológicas de cada localidad.

De cuanto muy á la ligera apuntado dejamos, se deduce claramente el gran interés práctico que el estudio de la Geografía-médica encierra, así como los inmensos beneficios que nos reportaría, manifestando una vez mas nuestra punible incuria, por el abandono casi completo en que le tenemos en España, permitiendo de este modo continuen ignorados raudales inmensos de salud.

BIBLIOGRAFIA.

De los diferentes médicos que se han ocupado de este importante asunto, merecen grandes elogios y una especial mencion, tanto por el lucimiento y vasta erudicion con que los han llevado á cabo, cuanto por los grandes beneficios que los mismos han producido, entre otros el tantas veces citado Hipócrates, Galeno, Celso, Cœlio Aureliano, Jorge Baglivio, Sidenhaun, Balonio, Ramacini, Huxham, y Lepech; y de los autores de topografías-médicas que se refieran á lugares que pertenecen ó han pertenecido á nuestra nacion, citaremos la de Castilla, escrita por un médico arabe de Toledo, en el año 1414 en tiempos del rey D. Fernando IV; la cual se tradujo al latin con el título de *Opus de practica medendi ratione, regioni castellæ acomodata*; la de Sevilla escrita por Juan de Aviñon y publicada en 1445, siendo la primera que vió la luz pública en Europa; la de Murcia escrita por Castellano Ferrer; la de Valencia escrita por Piquer; la de Aragon por San Juan y Domingo; la de Méjico por Cisneros; la de Lima por Unanue; la del Brasil por Próspero Alpino; la de Chile por Pison; la de la India por Margraff y Bontius. Juan

Bautista Guarini en 1689, escribió sobre las enfermedades á que están sugetos los madrileños; Cárlos Burret que residió en Madrid imprimió en 1714, una disertacion con el título de *Variis hispanorum morbis*; Francisco Bravo de Sobremonte, médico de Felipe IV y de Cárlos II, hizo una breve descripcion del temperamento de la villa y córte; en 1788 D. Antonio Perez de Escobar, publicó su *Medicina pátria, ó Elementos de Medicina práctica de Madrid*, cuya obra de extraordinario mérito, es una topografía-médica de la córte; en 1797 Don Ignacio Maria Ruíz de Luzuriaga, publicó su *Disertacion médica sobre el cólico de Madrid*, que es del mayor interés práctico. D. Antonio Hernandez Morejon, dejó inédita que aun se conserva manuscrita, *La topografía-físico-médica, de la Isla de Menorca, á la que se añade, las epidemias que escribió Jorge Clegorn, catedrático de Dublin*; D. Antonio Codornin y Nieto, escribió la topografía-médica de las Islas Filipinas; la de las Islas Canarias fué escrita por D. Fernando del Busto y Blanco; la de la Granja, ó Real sitio de San Ildefonso, por D. Manuel Iglesias y Diez en 1873; D. Juan Bautista Peset y Vidal, escribió en 1877 la de Valencia y su zona, siendo tambien autor este erudito profesor de una *Historia de la Medicina Valenciana*, ambas obras de reconocido mérito; D. Francisco Aguado y Morari, publicó en 1877 la de Pozuelo de Alarcon (Madrid) de la cual es autor. Por último, para no hacernos molestos con esta breve reseña bibliográfica, terminaremos diciendo que tambien han sido hechas las topografías-médicas de Vich, Alcántara, Portugalete, Sierra de Ayllon, Tarragona, Gran Canaria, Sitio del Pardo y Caldas de Malavella, omitiendo otros varios trabajos de esta índole de reconocido mérito, en honor á la brevedad.

III.

PRINCIPALES CONDICIONES TOPOGRÁFICAS
DE LA
CIUDAD DE CUEVAS.

«El conocimiento y estudio de las localidades, es tan útil al médico, como el conocimiento y estudio de la naturaleza de cada individuo.»

(Galeno.)

La rica ciudad de Cuevas, cuyo origen ó fundación se pierde en las remotas sombras de la antigüedad, se encuentra situada en la Provincia de Almería, al E. de la Capital, de la cual dista 88 kilómetros, y 116 próximamente de la muy importante Ciudad de Murcia. En la margen derecha del río Almanzora á 9 kilómetros de su desembocadura en el Mediterráneo, se halla como reclinada, cual poderosa Sultana, sobre la ladera Occidental de un extenso, rico y florido valle, que forma una muy dilatada, amena y fértil vega, la que está dividida en dos partes por atravesarla en toda

su direccion de N. á S. el citado Almanzora, el que formando despues un recodo se dirige al E., cuya direccion conserva, hasta mezclar sus cenagosas aguas con las azules y plateadas del Mediterráneo; presentando al observador una perspectiva, un panorama, que no puede darse mas bello, ni mas pintoresco, cualquiera que sea el punto que elija para dirigir la mirada.

Se encuentra á una altura barométrica de 115 metros sobre el nivel del mar.

Su exposicion es al N. E., y se encuentra circundada por una línea de Cerros ó Cabezos, de variada elevacion y diversas inclinaciones, colocados en disposicion tal que forman una circunferencia completa; la que siendo interrumpida por atravesarla la cuenca del repetido Almanzora, en la ya dicha direccion de N. á S. constituye dos verdaderos hemicícllos. Su estension de N. á S. es de unos 1,000 metros próximamente; la de E. á O. 400; su estension general es de unos 360,000 metros cuadrados; y su circunferencia, ó línea de contorno es de 2,400. Segun el censo que se hizo el año 1876, la ciudad de Cuevas consta de 20,281 almas, de las cuales 9,477 pertenecen al casco de la poblacion, y 10,804 á extramuros de la misma; cuyas 20,281 almas, las componen 9,899 varones y 10,382 hembras.

El número de edificios asciende á mas de 1,800, de los cuales la mayoría son de dos pisos habitables, y sus falsas, ó buhardillas, destinadas para guardar los cereales; mas los sótanos, ó bodegas, ó cimbres de que no pocas tambien constan. En estos edificios por lo general, sus habitaciones están bien distribuidas, tienen bastante luz, y buena ventilacion; en cambio no escasean otros particularmente los que se hallan situados

hácia el O. y S. O. que carecen de todas las condiciones de salubridad, siendo por lo general muy reducidos, mal ventilados, de escasa luz solar, de paredes delgadas que se enfrían en invierno con suma facilidad, y en verano se caldean escesivamente, en los cuales se albergan numerosas familias.

A no muchos metros de la población, hay gran número de viviendas, en determinados sitios, de las que solo nos ocuparemos, por su escasa salubridad, de las instaladas en los lugares llamados, Calguerin, Rulados, Barranco, la Sima, situadas al N. O. de la población, cuyas condiciones higiénicas no pueden ser mas malas, puesto que son reducidas cuevas, sin fácil acceso para la luz, ni para los rayos solares, y sin mas aireación que la suministrada por la angosta y única puerta que dá la calle. A mayor distancia que las anteriores se encuentran otras aglomeraciones de edificios, que componen diputaciones anejas á esta población; citaremos entre otras á *Portilla*, que dista de la ciudad poco mas de un kilómetro, y en cuyo lugar se cree existió en la antigüedad, la ciudad de su mismo nombre; otra es el sitio llamado *Villaricos*, situado al E. de Cuevas, y á unos 9 kilómetros de la misma; se encuentra á orillas del Mediterráneo, y muy proximo á la desembocadura del Almanzora; aquí como en un gran tramo del litoral, existen numerosas é importantes fábricas destinadas á la fundición de los minerales que se extraen de este muy importante distrito minero, y de otros que los señores fabricantes se proporcionan; este es el punto destinado para solaz recreo, en las temporadas caniculares, á donde un crecido número de familias de Cuevas acuden á tomar baños de mar, por ser este sitio muy apropiado para hacer uso de dichos

baños; con toda comodidad y sin exposicion alguna por su gran variedad de *calas*; es así mismo el punto destinado para el embarque y desembarque de minerales, carbones y otros efectos: tiene faro con luz blanca fija. Sin embargo es peligroso habitar en este sitio, particularmente en las estaciones de verano y otoño, por parecerse de una manera endémica las fiebres *palúdicas*, por efecto de las emanaciones que se desprenden de sus pequeñas lagunas, que cual verdaderos focos de deletéreos principios, de gérmenes productores, de temidas *intermitentes*, todos los años dán un contingente muy considerable de atacados, hasta el punto, de haber ocasiones en que por falta de operarios, se han tenido que cerrar las fábricas mas próximas á dichos focos de infección, los que no se les ha hecho desaparecer, mejorando las condiciones higiénicas de tan importante, cuan alegre y pintoresco sitio, el predilecto para las escursiones veraniegas, como llevamos dicho, de las familias mas acomodadas de esta ciudad, porque el punible abandono, la censurable indiferencia, la poco humana apatía de los señores fabricantes, de los mayores hacendados de las inmediaciones, la de todos los mayores contribuyentes de Cuevas, la de los Municipios mismos, no les ha permitido despertar del profundo sueño en que yacen, y tomando una iniciativa enérgica, con ánimo decidido, resolver los espinosos problemas que presentárseles pudiera, llevando por guia de sus altamente humanos y nobles pasos la luminosa antorcha de la verdadera filantropía, con lo cual probarian una vez más á la fáz del mundo que cual Poblacion culta, tanto sus autoridades, cuanto sus demás habitantes, saben apreciar en cuanto vale la sublime máxima de «*Salus populi suprema lex est.*».

En unas escavaciones que en este sitio se hicieron el año 1875, con objeto de estracer piedras, al rededor de la fábrica de fundicion llamada «Carmelita,» hubo el notable hallazgo de una verdadera preciosidad arqueológica, consistente en una lápida de 98 centímetros de longitud, por 55 de latitud, y 45 de grosor; hallándose en una de sus caras la siguiente inscripcion romana, cuyas letras conservan el color rojo con que fueron rubricadas, ó dadas, indicando con esto que hacia parte de un monumento estatuario.

IMP Ꝼ CAES Ꝼ
M Ꝼ IVLIO Ꝼ PHIL Ꝼ
PO Ꝼ PIO Ꝼ FELICI Ꝼ
AVGVSTO Ꝼ PONT Ꝼ
MAX Ꝼ TRIB Ꝼ POT Ꝼ
II Ꝼ COS Ꝼ P Ꝼ P Ꝼ
RES Ꝼ PVBLICA Ꝼ
BARIENSIVM
DEVOTA Ꝼ NVMI Ꝼ
NI Ꝼ MAIESTATI
QVE Ꝼ EIVS Ꝼ

Cuya traduccion debida á nuestro distinguido com-
profesor, é ilustrado arqueólogo y naturalista D. Fran-
cisco Cánovas y Cobeño, dice así:

Al Emperador Cesar
Marco-Julio-Filipo,
Pio-Felix—
Augusto Pontífice
Maximo en II.^a Tribunicia Potestad
Consul, Padre de la Patria
La República de los de Barea
Obsequiosa á su Deidad
Y Magestad.

El descubrimiento de esta lápida, que es una ins-
cripcion votiva en honor del Emperador Julio Filipo,
es de una gran importancia arqueológica, cuyo descu-
brimiento ha ensanchado de un modo considerable los
horizontes de la Geografía antigua de España, pues
no tan solo es el primer objeto en que aparece el nom-
bre de una de sus antiguas poblaciones, sino que de
una manera indubitable patentiza el sitio donde radicó
Barea, que segun Plinio, estaba en el confin de la
Tarraconense, de la cual estaba separada por un rio, y
haciendo parte de la *Betica*; por lo que dice «*adscrip-
tum Betice Barea.*»

Digamos de paso que este sitio llamado *Villaricos*,
es abundantísimo en antigüedades; habiéndose encon-
trado en él variadas clases de monedas de oro, plata y
bronce, así como tambien muchos objetos tanto de barro
cuanto de metal de muy variados usos; siendo verdade-
ramente sensible el que no se hagan las debidas inves-
tigaciones, las que darian un resultado altamente sa-
tisfactorio.

A unos 2 kilómetros de *Villaricos*, internándose hacia el E. se encuentra el rico distrito minero de reciente descubrimiento llamado *Herrerías*, de donde se extraen muy considerables cantidades de plata, en estado nativo y en el de carbonato, adoptando caprichosas figuras, de los que se conservan bonitos y raros ejemplares; en este distrito se invierten centenares de operarios en sus trabajos de exploracion y explotacion, los que residen en el mismo paraje en habitaciones generalmente de condiciones insalubres.

Mas hacia el E. aún y separada de las citadas *Herrerías*, por la rambla llamada de *Muleria* ó *Muleira*, se encuentra la sierra llamada *Almagrera*, ó de *Montroy*, tan famosa por su inmensa riqueza, en la que se encuentran multitud de viviendas, que sirven de albergue á los infinitos operarios invertidos en las labores de exploracion y explotacion de la misma; cuyas viviendas reunen muy escasas condiciones higiénicas. Además de los citados sitios, se encuentran otros muchos, con un crecido número de vecinos, entre ellos citaremos los llamados *Guazamara*, *Lobos*, *Perdigones*, *Tomillar*, *Alanchete* etc., verdaderas cortijadas, cuyos moradores se dedican á la agricultura con algunas excepciones.

Entre los monumentos que esta rica Poblacion posee y que merecen una especialísima mencion, aparece en primera línea, su espaciosa Iglesia Parroquial, dedicada á nuestra Señora de la Encarnacion; notable edificio de orden dórico, por su magestuosa y sólida arquitectura: fué consagrada el 8 de Diciembre de 1758, y consta de tres hermosas naves; el altar mayor contiene un precioso tabernáculo de mármol jaspe y bronce, y en su frontal que es de la propia piedra, un buen bajo

relieve, figurando la última cena del Salvador, además guarda algunas pinturas y esculturas de bastante mérito; en la nave izquierda existe una muy lujosa Capilla, dedicada á nuestra Señora del Cármén; edificada en 1854, á espensas de los accionistas de la rica mina llamada *Cármén*, situada en el *Barranco Jaroso de Sierra Almagrera*, siendo su pavimento así como el de toda la Iglesia, de mármol azul y blanco.

Además de la Iglesia Parroquial existen, la Iglesia del ex-convento de la órden seráfica de San Francisco, San Sebastian, el Sepulcro, San Anton y la hermita de San Diego, todos de muy sólida arquitectura, y digno de nuestra especial mencion es el Sepulcro, el que á pesar de ser su perímetro muy reducido, tiene un estilo arquitectónico tan lindo, representando un elegante polígono, que le hace muy digno de ser visitado.

Cuenta esta Ciudad con un bonito Hospital, situado en la parte mas elevada del extremo O. de la misma, el que domina á todos los demás edificios por la escelsixa elevacion del terreno sobre el que se encuentra instalado; reúne escelentes condiciones higiénicas, y cuenta con el número de departamentos suficiente para albergar con toda independendencia á individuos de ambos sexos, tanto para la seccion de Medicina, cuanto para la de Cirujía, y además otros para niños. Estos departamentos son bastante espaciosos, muy bien ventilados, y profusamente bañados por la luz y rayos solares. A estas escelentes condiciones higiénicas, es debido el que la inmensa mayoría de las importantes operaciones quirúrgicas que en él se practican, tengan un éxito feliz en todas las estaciones; no siendo frecuente la presentacion de las terribles complicaciones, que en las mismas se suelen presentar en otras locali-

dades. Está servido por hermanas de la caridad.

Está dotada Cuevas, de seis escuelas titulares; tres para cada sexo, fuera de alguna otra dirigida por algún profesor particular; de cuyas seis escuelas, dos para cada sexo se encuentran dentro de la Poblacion, y otras para cada uno de ellos, se halla en la diputacion ó cortijada llamada *Guazamara*; todas ellas sábiamente dirigidas por sus respectivos profesores.

En la actualidad (1879) se están reparando con mucha actividad, las obras del ex-convento de la órden seráfica de San Francisco, en las que se están invirtiendo crecidas sumas, con objeto de instalar un Colegio de segunda enseñanza, abrigando el pensamiento de elevar el establecimiento al alto grado de *Universidad Católica*, dirigida por el Diocesano, y cuya instruccion estará á cargo de *Hermanos de la Sagrada familia*, ó de *Jesuitas*, á donde la florida juventud de esta opulenta ciudad, podrá acudir presurosa á beber en los ricos veneros científicos de sábios profesores, para mitigar la ardiente sed de ilustracion, que brota de sus preclaros entendimientos, ávidos de ensanchar los horizontes del humano saber, y que á trueque de mil sacrificios, y al cabo de luengos años de incesante trabajo, han logrado poder sacudir las férreas cadenas que aprisionado tenian su bien organizado, cuan fecundo cerebro, pudiendo regocijarse de que halla llegado el dia tan deseado, y para ellos, por tantos títulos feliz y de ventura, de la instalacion del templo de la ciencia, á donde en tropel poderse dirigir á ofrecer en holocausto á Esculapio y á Minerva, su infatigable laboriosidad y constancia, elocuentemente manifestadas, por el febril deseo de modernas adquisiciones científicas.

Para que nada eche de menos el viagero en esta

Ciudad, y para dar una prueba se encuentra á la altura de un gran centro de Poblacion, diremos cuenta con un bonito teatro de madera, instalado en la mayor de las cuatro plazas que existen en esta localidad, llamada plaza del Castillo, al N. O. de la misma; así llamada por existir en ella un sólido y estenso castillo feudal, cuyas obras, unas son de época reciente, como le ocurre á uno de los departamentos del mismo, á que se le dá el nombre de *Tercia*, el cual fué construido en el año 1773, por orden del Marqués de Villafranca y de los Velez; otra parte de ella se remonta al tiempo de los árabes, y por último otras, ó sea uno de sus torreonnes de figura de cono truncado, cuya construccion es sino anterior, al menos del tiempo de los Romanos: dicho castillo es de la propiedad de los Sres. herederos de Don Carlos Caro y Alvarez de Toledo, Conde de Caltabuturu.

En la plaza de *Valparaiso ó de los Palmitos*, situada en el centro de la Poblacion, existe otro teatro de obra, que aun cuando pequeño, es muy bonito y está elegantemente decorado por el distinguido pintor escenógrafo D. Antonio Limones. En este local fué donde la sociedad «Círculo literario-artístico» (honrándonos por haber tenido alguna parte en su fundacion,) dió su primera velada literaria en honor del magnánimo y caritativo Excmo. Sr. D. José Maria Muñoz, cuando hizo su primera visita á esta ciudad y á las demás poblaciones inundadas de levante, para por su propia mano distribuir entre aquellos infelices que carecian de albergue, de vestidos y de alimentos, porque todo se lo habian arrebatado las torrenciales y cenagosas aguas, su cuantioso donativo, con el que pudieran en parte enjugar las abundantes lágrimas de la desgracia. En esta velada que fué presidida por el muy digno Obispo de

la Diócesis Sr. Orberá, á cuya derecha se hallaba el Sr. Muñoz, y á la izquierda el Sr. Presidente-alcalde, tomaron parte los Sres. Valeriola, Molina, Gimeno, Soler, Bernabé; y las distinguidas Señoritas Alarcon, Cotau, Cerdá y Perez, amenizaron el tiempo del modo mas admirable, ejecutando en el piano notables piezas musicales: el autor de estos mal pergeñados renglones, tambien tuvo la satisfaccion de tomar parte en la referida velada, no porque se conceptuase apto para ello, sino por corresponder á la señalada honra que respetables amigos le dispensaron con sus invitaciones,

Tambien cuenta esta Poblacion con una «Sociedad económicá de Amigos del país» la que con grande inteligencia y no escaso celo, está constituida en diligente centinela de los intereses de la localidad.

El cementerio ó campo-santo, está situado en la parte O. de la Poblacion, distante 2 kilómetros próximamente de la misma, en paraje sano y elevado, tiene suficiente capacidad, numerosas sepulturas, dos órdenes de nichos, numerosos y elegantes mausoleos de propiedad particular; de modo que bien se puede decir, reúne bajo todos conceptos las mejores condiciones higiénicas.

La industria casi esclusiva de este importante distrito minero, es la minera; la agricultura es de menos importancia, por efecto, de que tanto las minas, cuanto las fábricas de fundicion, necesitando de un número tan considerable de operarios, hace que la minería sea la que esté dedicada al cultivo de los campos.

Esta ciudad, que en lo judicial pertenece á la Audiencia de Granada; en lo militar á la capitanía general de Granada tambien; y en lo marítimo al departamento de Cádiz; y cuyas armas son las mismas de la

capital de la Provincia, á que pertenece, escudo cuartelado por una cruz llana de gules, bordura de Castillos, leones y granadas alternados; es así mismo patria de algunos hombres ilustres, entre los cuales se citan á D. Juan Julian Caparros, presbítero, autor de una obra titulada «Año Cristiano» y de una Historia Sagrada; D. Diego Flores Abellan, Dean de Alicante; Fray Francisco Soler, definidor general de la «Orden de la regular observancia de la Provincia de Cartagena», y el célebre jurisconsulto D. Francisco Flores Gonzalez, que tanto nombre ha dejado en los tribunales de Granada de cuyo colegio fué decano. (1)

(1) Malte-Brun.—Geografía Universal.

IV.

ESTUDIO GEOLÓGICO, MINERALÓGICO Y PALEONTOLÓGICO.

OROGRAFIA Y TERRENO. La orografía de la ciudad de Cuevas, es sumamente notable; refiriéndose á la misma ha dicho un eminente geólogo, es «una verdadera maravilla geológica.» Se encuentra completamente circundada por la muralla natural que forma la linea constituida por una série de cerros ó cabezos, los que formando una completa circunferencia, comprenden en medio la Poblacion y su vega; circunferencia que se encuentra dividida en dos verdaderos hemiciclos, por ser atravesada por la cuenca del rio Almanzora.

Hácia el N. O. y lindando con las casas habitables se encuentra él gran cerro ó cabezo llamado *Terrera de Calguérin ó de los Algarés*, de bastante altura, de ancha base, de cima no muy aguda, y laderas de variadas inclinaciones; este cerro continúa hácia el N. hasta perderse en la margen derecha del Almanzora, irradiándose hácia el O. por una larga série de ramificaciones, de pequeña altura, hasta llegar al S. en don-

de se halla otro elevado cerro, llamado *Terrera de Orillas*, el cual consta de ancha base, regular sima, y de variadas inclinaciones sus laderas. Los mencionados cerros *Terrera de Calquerin* ó de los *Algares*, y la de *Orillas*, constituyen los extremos N. O. y S. del hemiciclo occidental. Al E. se encuentra otro extenso cerro, llamado *Terrera de Campos*, el cual es de ancha base, espaciosa sima y de laderas de variadas inclinaciones; mas hácia el N. E. se encuentran tres elevaciones casi iguales, de base ancha, simas algún tanto aguzadas, y laderas de inclinaciones diversas, cuyas tres elevaciones son llamadas los *Tres Cabezas*, los que continúan por una no interrumpida série de montecillos, en su dirección de E. á N., constituyendo en union con la citada *Terrera de Campos* el hemiciclo oriental.

Al N. y á unos 9 kilómetros de la ciudad, se halla la sierra llamada de *Almagro*, la que tiene bastante extensión, grande altura, ancha base y laderas de inclinaciones diferentes. Sus rocas se clasifican entre las rocas volcánicas antiguas, y se hallan compuestas de esquistos arcillosos micaceos, á veces magnesianos cubiertos por una caliza compacta gris, en la cual se halla la galena; las erupciones dioríticas se manifiestan en diferentes puntos.

De N. á E. se dirige la famosa sierra *Almagrera* ó de *Montroy*, la que corresponde al periodo siluriano, época primaria, y se halla compuesta por esquisto metamórfico. (1) Los numerosos filones que la atraviesan, son indudablemente debidos á inyecciones de materias líquidas que tienen su origen en el centro de la tierra;

(1) El sitio llamado *Puntal del Ruso*, que es uno de los mas elevados de esta sierra, mide 436'16 varas sobre el nivel del mar.

cuyas materias han penetrado en las grietas formadas anteriormente en el esquisto por fenómenos interiores, bajo la enorme presión que sobre la misma ejercería la materia sólida. Los agentes atmosféricos, agua, oxígeno y ácido carbónico han modificado después la composición química de dicha materia, dejando últimamente al estado sólido cuatro clases principales de minerales:

1.^a El sulfuro de plomo, ó galena mas ó menos argentífera.

2.^a La baritina.

3.^a El carbonato de hierro.

4.^a La piritita.

Estas tres últimas clases se encuentran siempre formando la ganga de los filones.

Al E. de la Población frente á la citada sierra Almagrera separándola de esta, como ya llevamos dicho anteriormente, la rambla de Muleria ó Mulcira, se encuentra una serie de cerros, de ancha base, sinas variadas y laderas de diferentes inclinaciones, conocidas con el nombre de *Cabezos de las Herrerías*; cuyo terreno debido á fenómenos de *Sedimentación*, se halla formado por tres capas; una superior compuesta por una conglomeración de piedras ferruginosas; otra media que es la *capa argentífera*, es decir, formada por tierras de composición muy variables, muchas veces ferruginosas; y casi siempre mas ó menos argentífera; y por último otra inferior compuesta de *arcilla impermeable*; explicándose así la presencia de las aguas, en las minas de este distrito. Bajo esta capa de *arcilla* se encuentra el mismo *esquisto* de sierra Almagrera con sus filones.

Esta rica ciudad se encuentra edificada sobre el

terreno *Terciario*, en cuyas capas se vé predominan las margas y arcillas plásticas, silicatos aluminosos, alguna parte de caliza y óxido de hierro.

Es el terreno de esta localidad tan sumamente abundante en fósiles, que en particular hácia el O. en el sitio llamado *Cirera*, se encuentra un tan crecido número de osamentas, con gran parte al descubierto y de unas dimensiones tan colosales, que no puede por menos de sorprender al examinar aquel verdadero Panteon de innumerables gigantes del reino animal que sobrepuja de un modo considerable al famoso sitio de *Pikermi* en Grecia. En una de las quebradas ó barrancos del citado sitio llamado *Cirera*, se hallaba al descubierto una considerable estension de osamenta y se procedió á su exhumacion, tomando antes la precaucion de fotografiar el macizo de margas terciarias que contenia el fósil, de medir exactamente todas las dimensiones del animal y de dibujarlo geométricamente, certificando el dibujo testigos presenciales numerosos, con la formalidad propia y necesaria á la importancia del asunto, con ánimo de corroborar todo lo posible su carácter de autenticidad delante de la ciencia paleontológica; con estas precauciones se procedió á su exhumacion repetimos, por el eminente geólogo, distinguido ingeniero de minas de la Escuela Nacional de Paris, y miembro de la Sociedad Geológica de Francia señor Roswag, con cuya amistad nos honramos: lo primero que descubrió fueron dos pedazos de una cabeza de grandes dimensiones, en la que se notaban las cavidades del oido, bóvedas orbitarias, y las de las fosas nasales, mas un buen trozo de un enorme colmillo: continuando los trabajos de exhumacion, se descubrieron las partes de un esqueleto extraordinario por sus

dimensiones y proporciones, puesto que entre ambas sumaban 23 metros de longitud; alcanzando su ancho máximo 1 metro 70 centímetros, mientras que su espesor es relativamente pequeño.

El método empleado en la estraccion de este fósil, ha consistido en cortarle en trozos lo mas grande posible, conservando la marga terciaria en que se encontraba el esqueleto y aplicando á la marga y á los huesos con objeto de darles mayor cohesion, tres capas de cola trasparente: porque un fósil de tan grandes dimensiones no tiene carácter de autenticidad alguna delante de la ciencia, sino trae consigo una demostracion del yacimiento en que se hallaba y de una absoluta integridad en las partes que lo componen; por último acompañan al fósil, unos tipos característicos de los fósiles menores que la marga ambiente encierra, siendo estos fósiles principalmente moluscos, muy parecidos á los que hoy existen en el Occéano y el Mediterráneo; siendo los principales las *Ortreas gigantes*, *Pecten*es terciarios *Crassatellas*, *Terebátulas*, *Fusos*, etc. apareciendo algunos de esos moluscos en el terreno *crataceo y jurásico*, y no serian característicos del terciario sino estuviesen acompañados de algunos que son exclusivamente de la formación *pliocenia*, tales como las *Ceromyas*, las *Nummulitas*, las *Turitelas*, los *Clypearteres*, los *Turbos* y los *Cerithios*.

Animados por tan notable hallazgo, se procedió á la composicion de un *Circulo geológico*, cuyos socios reunidos en junta nombraron presidente al Sr. Roswag, iniciador del pensamiento, y presidente honorario al Sr. Vilanova, eminente geólogo español, cuya reputacion es europea, y á nuestro buen amigo el Sr. D. Antonio Falces, distinguido y laborioso ingeniero de minas.

Este ían notable hallazgo paleontológico fué comunicado á los sábios nacionales y extranjeros, por medio de dibujos y fotografías, y el Gobierno tuvo la acertada eleccion de encargar al muy ilustrado señor D. Luis Monreal, Ingeniero del Cuerpo de minas, y miembro de la Comision del Mapa geológico de España, acompañado de un entendido Auxiliar, para que reconociese el terreno fosilífero. El Círculo geológico remitió al Museo de Historia Natural de Madrid, por conducto del Sr. Monreal el primer tipo descubierto por el Sr. Roswag, que consistia como ya hemos indicado en dos pedazos de una cabeza de grandes dimensiones.

Es verdaderamente sensible el que los Sres. Sócios del *Círculo geológico Cuevoense*, hallan abandonado al Sr. Roswag, precisamente en los momentos mas críticos de la noble empresa que tanto les honraba, como era la de ayudar á la resolucion de los grandes problemas científicos que ocupan hoy al mundo geológico: dicho Sr. Roswag al encontrarse solo, no por eso desiste de su noble empeño, antes por el contrario, persevera en su idea con una fé, con una abnegacion propias del sábio y dignas de imitacion y encomio.

Con sumo gusto copiamos íntegra á continuacion, la nota geagnóstica sobre los alrededores de la ciudad de Cuevas, que el eminente geólogo Sr. Roswag se ha servido mandarnos á peticion nuestra, por conducto de nuestro querido amigo y pariente, el distinguido abogado D. Pedro Flores Gomez.

«Los alrededores de la Ciudad de Cuevas ofrecen puntos muy notables de observacion á la atencion del geólogo, del naturalista y del industrial etc. Cuevas es hoy el centro del movimiento minero y fabril, pro-

ducido por las riquezas de la renombrada Sierra Almagrera; y en el pasado ha sido tambien el centro de formidables revoluciones terrestres, que han dado su actual y especial fisonomía á esta parte de la costa meridional de España.

Se cifra al menos en cien millones de reales anuales el valor intrínseco de las materias minerales y metálicas puestas en juego en el distrito de Sierra Almagrera. Dicha suma se descompone de la manera siguiente:

Materias.	Toneladas.	Valor en Rvn.
Minerales.....	209,520	73,370,880
Coke para matas.	7,322	145,152
Id. » plomo.	30,240	5,987,520
Hulla	29,520	350,240
Capitales dinero.	»	5,171,040
TOTAL....	296,602	85,024,832

Esta suma corresponde á una produccion de 28,180 toneladas de plomó argentífero con valor aproximado de 52 millones en plomo y 57 millones en plata, ó sean 109 millones de reales anuales.

Este importante comercio de metales origina además un extraordinario tráfico de buques de vapor y vela, carros, arrierías etc., dedicados al trasporte de carbones ingleses, minerales, metales etc. y constituye con el trabajo minero y fabril, la principal riqueza de la comarca. La industria agrícola aparece en cambio muy desheredada en esta region de España. La ausencia completa de carreteras, puertos habilitados, caminos, ferro-carriles; la carencia de aguas; la desaparicion de toda vegetacion, salvo en los puntos vecinos de habitaciones; la sequedad y aridez del suelo,

consiguientes á la ausencia de lluvias originada por la destruccion de toda vegetacion, dán razones esplicitas de esta bastante triste situacion económica, y de la demasiada escasa importancia de la riqueza agrícola.

Bajo el nombre de Sierra Almagrera, se comprenden varios distritos mineros colindantes. El distrito propiamente dicho de Almagrera, presenta minerales generalmente antimoniosos, pero con gran riqueza de plata; la ley de estos varia desde una onza de plata por quintal de mineral, hasta 30 y 40 onzas.

El número de minas importantes pasa de 140, el número de fábricas en donde se benefician dichos minerales, y que están diseminadas alrededor de la Sierra y á la orilla del mar, es de 16 en actividad, incluyendo un establecimiento situado en Aguilas. La ley media de los plomos argentíferos, fabricados con los minerales, no solamente de Almagrera, sino de los distritos colindantes y otros, es de 3 á 4 onzas por quintal de plomo.

Los distritos de *Herrerías*, *Pilar de Jaravia* y *Bedar*, son despues del anterior los mas importantes é inmediatos. El primero ha adquirido bastante celebridad, á causa de su extraordinaria riqueza en minerales de plata nativa, asociados al hierro. El segundo está destinado, en un tiempo no muy lejano á dar igualmente resultados importantes; porque, así como se dirá despues, en la Sierra del Aguilon, en donde radica ese distrito, se presenta la fuerza de la erupcion de la roca ígnea (el traquito ó chiscarra) que ha engendrado los filones ricos de Sierra Almagrera. El terreno presenta sus minerales bajo la forma de *Stockwerk*, esto es en manchas abundantes de mineral, diseminado en el seno de una brecha ó arenisca.

Estos tres distritos con los del *Charcon*, *Tebar*, *Loma de Bas*, *Mazarron*, (que no son otra cosa sino una estension casi circular, de la formacion traquítica de Almagrera) por una parte, y los distritos muy lejanos ya de *Linares*, *Motril*, *Adra*, *Sierra de Gador* etc. por otras, son los que alimentan de minerales los establecimientos fabriles de que es Capital industrial Cuevas.

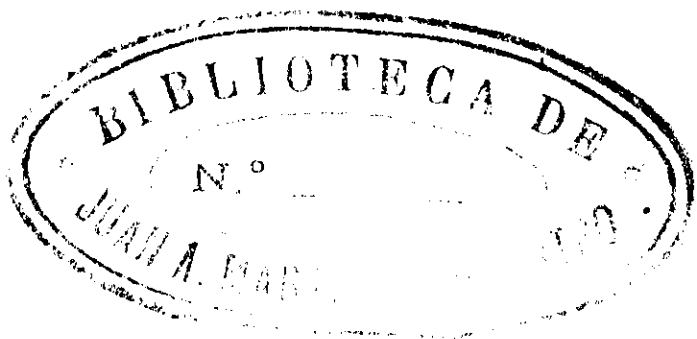
Bajo el punto de vista geológico, esta Ciudad ocupa un sitio verdaderamente digno de llamar la atencion. Colocada en las últimas faldas de la Sierra de Almagrera, separándola de ella el rio Almanzora y casi á caballo sobre una sima volcánica abierta por los terremotos, presenta Cuevas un panorama de los mas interesantes y pintorescos. Allí se puede leer como en un libro por los vestigios, numerosas señales y cicatrices, dejados en el terreno, la historia de los tiempos remotos, esto es, de las revoluciones geológicas ocurridas en este rincon de tierra.

La Ciudad de Cuevas está edificada sobre el terreno *Terciario*. Superpuestas á él se encuentran algunas capas del terreno *cuaternario* ó *diluvial*, cuyos bancos se observan principalmente á lo largo de la orilla del Almanzora, paralelamente á los barrancos de la Rambla Muleria, y en todo el ancho valle que vá desde *Lorca* por *Pulpí* á la *Venta del Largo*, y de allí al Mediterráneo por las ramblas y el Almanzora que las recibe.

Las capas del terciario las constituyen generalmente arcillas margosas con vetas de yeso, ellas son muy potentes, pues que alcanzan hasta 95 metros de potencia en varios sitios de los alrededores de la Ciudad.

En estas mismas margas aparecen fósiles numero-

sos, característicos de dicha zona geológica, entre otros se encuentran ostras de todas clases, la *gigantesca* y la *cornucopia* principalmente. Esta última clase de ostra que caracteriza numerosos pliegues ojosos y tórridos de las valvas, constituye varios bancos de mas de 6 metros de potencia en el sitio llamado *Balsa de los Dados*. *Limneas*, *Terebrátulas*, *Pentámeros*, *Micrasteres*, *Clypeos*, etc., algunas de dimensiones verdaderamente extraordinarias pueblan con sus restos petrificados esa misma region terciaria. Pero los mas notables fósiles encerrados en las capas *miocénicas*, son varios individuos gigantescos, recientemente descubiertos en los alrededores de la Ciudad, cerca de la *Sima* antes nombrada, en el *barranco de Cirera*; y mas principalmente una coleccion de dos *Saurios* que se creen, á lo menos uno de ellos, tipos que establecen la transicion entre el órden zoológico de los cetáceos y el de los reptiles. Los huesos de estos dos animales, admirablemente conservados, miden su conjunto mas de 23 metros de longitud; y son objeto actualmente de la atencion y examen de los paleontólogos de varios paises, bajo el nombre de *Fosil de Cuevas*. Los restos están todavia hoy visibles en parte en el punto mismo de su descubrimiento: se espéra que su detenido examen procurará una solucion científica definitiva respecto á la clasificacion de estos individuos; clasificacion que hasta ahora ni los dibujos ni las fotografías han podido alcanzar todavia. Algunos otros es queletos de animales de grandes dimensiones, peces y mamíferos se han encontrado en los mismos grupos *miocénicos*, y entre otros una cabeza de mamífero que parece pertenecer á una especie estinta de *Rinocerontes*, ó acaso *Focas* juzgando al menos por los largos colmillos dispuestos hácia atrás, esto



es, en sentido inverso á los de los Elefantes: esta cabeza figura en el Museo geológico y paleontológico de Madrid.

Encima de estas margas que corresponden al segundo piso terciario, llamado *mioceno*, ó *terciario marino*, hay unas calizas que creemos características del *plioceno*, último miembro terciario. Estas capas de potencia variable, pero raras veces superior de méetro y mediose complican frecuentemente en su masa con cantos y piedras rodadas, formando así una verdadera *pudinga*. Se nota esta formacion en muchos puntos de los alrededores de Cuevas: enormes bloques, y fragmentos de esas capas, se encuentran caidas sobre las faldas de los cerros; estas pudingas aparecen como primeros testigos segun algunos geólogos, del *terreno moderno ó cuaternario ó diluvial ó glacial* (pues todos estos nombres se le dan.) Lo mas que se puede conceder en nuestra opinion, es clasificarlo como de transicion entre el terciario y el cuaternario. El legítimo terreno diluvial ó cuaternario de la comarca está exclusivamente compuesto de cantos rodados de todos tamaños, muy sueltos, con arenas finas y muy raras veces con algunas otras, parecidas á las actuales del Mediterráneo. Estas formaciones aparecen claramente, ya encima de las capas terciarias de pudinga, en varios puntos, ya sin ellas principalmente en los altos de la Ermita de San Diego y al contacto de los *basaltos* ó *lavas*, en la misma orilla del rio de Antas, en donde se cruza este con la carretera de Vera á Garrucha.

Algunos otros terrenos geológicos menos modernos que los dos anteriores, se notan cerca de Cuevas, si bien de pequeña superficie; enfrente de la ciudad en la Sierra de Almagro las capas calizas y yesosas de

dicha Sierra pertenecen al terreno *triásico*.

El mas antiguo de todos los terrenos geológicos de la comarca es el *Siluriano* (pizarra y caliza) lo componen los *esquistos*, ó *filades* potentes de la Sierra Almagrera, Sierra de los Peines, Sierra del Aguilon etc. por una parte; y Sierra del Medio, Sierra de Almagro y Sierra Cabrera por otra. En este terreno *Siluriano* radican todas las minas importantes de la region industrial minera, de que Cuevas es el centro; solo las de Herrerías hacen escepcion; sin embargo las pizarras se encuentran en profundidad debajo de las margas terciarias de este distrito.

Las pizarras presentan tres especies de filones. Los unos originados por rocas igneas llamadas *Cuarzitas*, porque el cuarzo constituye su elemento principal. Esta roca *cuarzita*, es la mas antigua del distrito. Los filones de la segunda categoría, que son los principales de la Sierra Almagrera, son debidos á la erupcion bastante patente de los traquitos, cuyo centro de erupcion está en la Sierra del Aguilon, en el Pilar de Jaravia. Esta roca eruptiva mas moderna es la generatriz indudable de la riqueza de Sierra Almagrera, y ha recibido de los mineros del país el nombre de *Chiscarra* en las Herrerías y de *piedra de agua* en Almagrera. Se confunde frecuentemente con el carbonato de hierro ó *molinera*. Bajo este punto de vista es de las mas importantes rocas de la zona geológica que nos ocupa, apesar de no ser sin embargo muy abundante. Ella caracteriza claramente los filones mas ricos de Sierra Almagrera, y viene en compañía de las demás gangas ordinariamente asociadas á las galenas antimoniales ricas en plata, á la plata antimonial y alimonada. Dichas gangas ordinarias, son:

1.^a La molinera, ó carbonato de hierro, ó hierro espático.

2.^a El sulfato de Barita.

3.^a Algunas veces la Celatina ó sulfato de Estronciana.

4.^a El sulfato de Cal ó Yeso cristalizado, mas principalmente.

Al lado de las dos clases de filones *Margosos* y *Traquíticos*, existe otra tercera clase que participa de los caracteres de ambos y que se les llaman mistos; estos producen generalmente poco y son irregulares en su marcha.

La *Diorita*, es otra roca eruptiva, posterior en fecha á la *Cuarzita* y anterior al *Traquito*, pero como se presenta escasa no ofrece interés alguno: solo en el rio Almanzora, en el sitio llamado las *Orejicas del Diablo*, es donde se nota; mientras que el *Traquito* al contrario ofrece expansiones bastante importantes, superficiales principalmente en el cerro de *Alifraga*, en el ya citado del *Aguilon*, y en el sitio llamado *Bulazote* etc.

Las tres erupciones igneas *Cuarzita*, *Traquito* y *Diorita* de que hablamos, han sido menos poderosas que las erupciones volcánicas recientes del periodo *Cuaternario*, ó *Diluvial*, ó *Glacial*; quiero hablar de las lavas ó basaltos. Las lavas aparecen en cantidades bastante abundantes en la region que nos ocupa, y su formacion ha dado su actual fisonomía y relieve presente á la comarca en cuestion.

Una primera corriente de lavas se ha estendido desde el *Pico de Santa Maria* cerca del pueblo de Antas, hasta los alrededores de Garrucha; el camino de este pueblo á Vera la corta. Un pozo de quince metros de profundidad escavado en dichas lavas en la *Venta*

de media legua, está en lleno perforado en esta clase de roca: de modo que mas de un millon y quinientas mil toneladas, ó seiscientos mil méetros cúbicos de *lavas*, se han derramado en este sitio, estimando solo en quince méetros la profundidad de la masa. Un torrente al menos igual, se ha enfriado al pié de la Sierra de Almagro, en los sitios llamados *Jordana* y *Pocicos*. Numerosos conos volcánicos con cráteres mas ó menos bien dibujados, se encuentran en varios sitios, afectando en general la forma cónica, mas ó menos pronunciada, y habiendo servido de chimeneas de gases los mas de ellos, y algunos otros solamente de cráteres de *lavas*; sirva de ejemplo el *Pico de la Mezquita*, el *Pico de Santa Maria* etc.

Para quien estudia esta parte del litoral de la península, bajo el punto de vista geológico, resulta claramente, que los fenómenos del periodo *cuaternario* dán la esplicacion de varios hechos bastante difíciles de interpretar, sino se hacen intervenir los movimientos diluviales y volcánicos de dicho periodo. Por falta de espacio nos contentaremos con solo apuntar aquí los mas esenciales.

A dicha erupcion volcánica moderna se debe, en nuestra opinion, la formacion de la plata nativa de las minas de las *Herrerías*; del gran banco de óxido de hierro, llamado de la *Roxa*, en el mismo sitio; de tal manera que el grupo minero central de las *Herrerías* nos aparece como un simple trastorno por las *lavas* modernas y las acciones volcánicas de algunos de los filones traquíticos de la Sierra Almagrera, presistentes y procedentes del sistema del *Barranco Francés*.

A la misma erupcion es debida, á nuestro juicio, la quebrada del rio Almanzora, en toda su parte sinuosa

comprendida entre el sitio llamado *El Volador* y el llamado de las *Orejicas del Diablo*; los depósitos azufrosos en la vecindad de dichos puntos; las aguas mineralizadas ferruginosas que se encuentran por cima del molino de Balazote; las aguas saladas de la fuente situada en el camino de Cuevas á Guazamara, á la falda meridional de la Sierra de Almagro; probablemente los importantes depósitos de azufre en las margas de Lorca; é indudablemente la destruccion por grupos reunidos de los mamíferos, ostras y otros moluscos fósiles que vivian en el mar terciario, que antiguamente cubria el territorio de Cuevas, y en cuyos depósitos marinos se han acumulado los restos fósiles del barranco de *Cirera* y de la *Balsa de los Dados*.

La erupcion volcánica del periodo cuaternario dá igualmente en nuestro sentido la esplicacion de la posicion de estos *bloques* de piedra y lozas, que desprendidos de las faldas de los cerros se encuentran sueltos, á mas ó menos distancia del punto donde existian primitivamente; los tres cerros llamados *Los tres Cabezas*, cerca de Cuevas, son testigos muy claros de fenómenos eruptivos, vecinos (Pocicos y Jordana) con acompañamiento de terremotos, de torrentes diluviales y de hielos que han sido característicos del periodo cuaternario. Precisamente uno de los desagüadores de las masas de aguas torrenciales, y de hielos que han cubierto la península en aquellos tiempos, ha tomado el camino del valle de Pulpí al mar por el Almanzora, sobre una inmensa estension.

Segun muchas observaciones geológicas locales, resulta como sumamente probable, la existencia desde muy antiguo de una línea *Seismica*, ó de oscilaciones volcánicas, pasando por Cuevas y con direccion de

N. E. á S. O. Es de notar que esta misma línea de oscilacion es la que resulta de las observaciones *Seismicas* que corresponden á los recientes terremotos experimentados en el territorio de Cuevas y sus alrededores. El último terremoto de 1867, (v. g.) que hizo huir á la poblacion durante varios meses al campo, afectó la misma direccion. Todas las probabilidades concurren para indicar tambien que son efectos de fenómenos volcánicos ó seísmicos; la Sierra llamada del *Volador* en el rio Almanzora, cerca del sitio llamado de las *Estérras*; la sima situada al N. de la Ermita de San Diego de Cuevas; los alzamientos sucesivos de toda la parte norte de la sierra que desde la plaza del castillo presenta á la vista desplomamientos verticales, y diferentes líneas de niveles de cuevas antiguamente habitadas por hombres; ó lo que es lo mismo, las depresiones sucesivas del lecho del rio Almanzora, depresiones puestas de manifiesto por los niveles diferentes de dichas líneas de cuevas antiguamente habitadas. No hay que dudar que los efectos de dichos fenómenos volcánicos y seísmicos continuan todavia su accion actualmente. Una exploracion curiosa seria el visitar las citadas cuevas, principalmente las altas que indudablemente en tiempos remotos tenian poco desnivel sobre el rio Almanzora; siendo hoy este desnivel de mas de 100 metros.

Sin duda estos movimientos lentos ó bruscos del terreno, ó sean oscilaciones seísmicas, dieron por resultado la desaparicion de los antiguos pueblos de *Portilla*, y principalmente de *Barea*, antigua República Romana, cuyas ruinas se encuentran en un gran circo volcánico lleno de *lavas* á S. de la ciudad de Vera: la *Barea* antigua es probablemente la Vera moderna.

Tales son á grandes rasgos los caractéres indus-

triales y geosnósticos del territorio de Cuevas; la historia detallada del presente y del pasado aquí reasumida, es muy compleja y curiosa, y se necesitaria mas de un voluminoso tomo para definirla correctamente. Con el tiempo es de desear y esperar que este trabajo se haga, por algun aficionado á minería, geología, paleontología y antropología.

FLORA Y FAUNA.

Es bien sabido de todos que las plantas no tan solo forman la natural belleza y el ornamento propio de la tierra, sino tambien la gran influencia que las mismas egercen en la salud pública, tanto por constituir grandes depósitos del que los animales toman su alimento, y que no podian existir sin el importante reino vegetal, en donde la materia mineral ó inorgánica se convierte en orgánica y toma forma apropiada para la vida; que además es el gran arsenal que contiene los mas benéficos elementos de la farmacologia, cuanto por la intervencion de estos preciosos agentes de salubridad, en el saneamiento de la atmósfera, descartándola de mil impurezas y de la escesiva cantidad de ácido carbónico que tendria sin la existencia de los vegetales, sin cuya intervencion seria imposible la vida de los animales, como ya fué reconocido en la mas remota antigüedad, aunque sin saber dar la esplicacion del fenómeno, que en tiempos posteriores habrian de darla los eminentes químicos Priestley, Ingenhousz, Senebier, Saussure y Boussingoult entre otros, y por algunos sábios fisiólogos contemporáneos además.

Como elocuente testimonio de la gran importancia que á los vegetales le ha concedido siempre el hombre, haciéndoles objeto de religiosa veneracion, tenemos á los libros sagrados de todos los pueblos antiguos, los que hablan de ciertos vegetales á los cuales rendian especial adoracion; citaremos entre otros al pueblo judio para el que el *Solidago Virga-aurea*, era planta sagrada, tributando cierto culto á los árboles que dan la mirra, el incienso y el bálsamo; el pueblo indio tenia en igual concepto entre otros al *Ocimum sanctum* y á la *Butea frondosa*; lo propio ocurría al pueblo egipcio con respecto á los bananeros *Musa paradisiaca et sapientum*, y sobre todo con los *Lotos* del Nilo, cuyas ramas servían para adornar la cabeza de su ídolo *Orisis*. Dios de la Agricultura y de la Medicina.

FLORA MÉDICA.—Por mas que no sea muy abundante la flora médica de esta localidad, no dejan sin embargo de ofrecer bastante interés científico las diferentes especies que en la misma vegetan; y bajo este punto de vista solo nos fijaremos mas principalmente en aquellas que sean de mas importancia, de mas provechosa aplicacion tanto para el régimen alimenticio, cuanto para los usos terapéuticos é higiénicos.

De la importantísima familia de las Gramíneas, se encuentran en esta localidad algunas especies, las que por sus usos y aplicaciones tan variadas como importantes por la abundante fécula de sus frutos, su cultivo forma el principal objeto de la agricultura; citaremos entre otras el trigo cultivado (*triticum sativum*,) el maíz (*Zea mayz*,) la cebada cultivada (*hordeum vulgare*,) la grama (*triticum repens*,) el centeno cultivado (*secale cereale*) y la avena (*avena sativa*,) estas dos últimas especies se cultivan poco en esta localidad.

Pertenecientes á la familia de las Liliaceas, se encuentran el espárrago (*asparagus*) y la Scila, ó cebolla albarrana; géneros de la misma el ajo comun (*allium sativum*) con sus especies análogas que se cultivan en la vega; y la azucena comun (*lilium candidum*.)

De las Coníferas solo existen en esta comarca el pino doncel (*pinum sylvestris*) y el ciprés (*Cupressus semper vivens*,) en escasa cantidad por que la desvastadora hacha del leñador no las deja prevalecer. También escasean las especies de las familias de las Salicíneas, sin embargo existen el álamo blanco (*populus tremulas*) y el álamo negro (*populus nigra*.)

Correspondientes á la familia de las Tamariscíneas, se encuentra el taray, en las márgenes del Almanzora y en otros puntos sirviendo de defensa, para evitar los efectos de las avenidas. De las Myrtáceas se encuentran raros eucaliptus del género glóvulus. De las Napóleas la higuera chumba. De las urtáceas, se cultivan variadas clases de higueras (*ficus*) de esquisitos y sabrosos frutos; y la ortiga (*urtica*.) De las santaláceas la retama. De las jazmíneas se cultiva con abundancia el jazmin oficial (*jasminum officinalis*) y el olivo (*olea europæa*.)

Abundantes especies de la muy interesante familia de las Laviadas, vegetan en el término de esta población, citaremos entre otras el romero oficial (*rosmarinus officinalis*), el tomillo (*thimus vulgaris*), la salvia oficial (*salvia officinalis*), la mejorana (*origanum majorana*), la yerba buena (*mentha piperita*), la albahaca comun (*ocynum basilicum*) y la melisa oficial (*melisa officinalis*.)

Como tipo de la familia de las Violárieas, tenemos la violeta (*violeta adorata*) y variadas clases de pensa-

mientos, de diferentes y vistosos colores. De las Coryophyleas, se cultivan infinidad de especies de claveles (*dianthus coryophylus*) de variados matices y delicado aroma. De las Irídeas vegetan abundantes especies de lirios de caprichos matices y esquisito aroma. De las Laurineas vegeta el laurel (*laurus nobilis*) de tan variadas cuan importantes aplicaciones.

De la familia de las Umbelíferas se crían, el hinojo (*Fœniculum anethum fœniculum*), el apio (*apium*), el peregil (*apium petroselinum*), la zanahoria cultivada (*daucus carota sativa*), la zanahoria silvestre (*daucus carota sylvestris*), y la cicuta (*conium maculatum*.)

De las Apocíneas, se encuentra la adelfa (*nerium oleander*.) De las Sinantéreas vegetan la lechuga cultivada (*lactuca sativa*), la manzanilla romana (*anthemis nobilis*), la centaura oficial (*centaurea centaurium*) y la achicoria silvestre (*chicorium intybus*.)

Pertenecientes á las Geranianas se cultivan en algunos jardines variadas especies de vistosos geránios (*geranium*.) De las Malvaceas vegetan la malva comun (*malva sylvestris*) y el malvabisco.

De la muy importante familia de las Leguminosas, se cultivan la judía comun (*phaseolus vulgaris*), el garbanzo (*Cicer*), el guisante, (*pisum sativum*), el haba comun (*fabia vulgaris*) y la acacia blanca (*Bobinia pseudo acacia*.)

De las Aurantiaceas, ó Hesperideas, se cultivan con abundancia el naranjo comun (*citrum auriatrum*) el limonero ordinario (*citrum medica*), y la cidra (*citrum*), cuyas especies dan abundantes y esquisitos frutos en las estaciones apropiadas. •

Cultívanse igualmente numerosas especies de la familia Rosaceas, pertenecientes á la tribu de las Amig-

dalineas; entre otras variadas clases del albaricoquero comun (*armeniaca vulgaris*,) del ciruelo doméstico (*prunus domestica*,) el peral (*pirus communis*,) el manzano (*malus communis*) el membrillero cultivado (*cydonia vulgaris*) el almendro (*amygdalus*,) los cuales dan abundantes y sabrosos frutos; mas variadas clases de rosales de suave aroma y caprichosos matices.

De las Sarmantaceas, ó Ampelideas á cuya familia pertenece la vid, se cultivan diferentes especies que dán muy ricos frutos.

Variadas especies de la familia de las Solanaceas ó Solaneas, vegetan en este término, de las cuales unas tienen importantes aplicaciones terapéuticas, y otras son empleadas como alimento; entre las primeras se encuentran la belladona comun (*atropa belladonna*,) la dulcamara (*solanum dulcamara*,) el beleño (*hyoscyamus*), el estramonio (*datura Stramonium*,) la yerba mora (*solanum nigrum*,) Las especies de que se hace uso como alimentos, son la patata (*solanum tuberosum*), el tomate (*solanum lycopersicum*,) el pimiento *capsicum annuum*) y la berengena (*solanum melongena*) que en esta localidad se cultiva muy poco.

Como representantes de la familia de las Papavera-ceas, se encuentran la adormidera (*papaver somniferum*,) la amapola (*papaver rhoeas*) tambien suele encontrarse la celidonia (*celidonium majus*,)

De las Crucíferas se cultivan la berza (*brassica oleracea*,) la col (*eruca sativa*,) el rábano cultivado *raphanus sativus*) y el naívo (*brassica napus*,) Tambien se cultivan variadas especies de la familia de las Cucurbitaceas. Por último vegetan algunas especies de palmeras, existiendo algunas de una altura asombrosa; producen excelentes frutos.

Esta es pues la flora médica de esta población presentada muy en resúmen, la que no deja de tener mucha importancia por las variadas especies que de gran número de familias aquí vegetan, de las que unas tienen importancia suma por sus aplicaciones medicinales, y otras no la tienen menos por constituir sustancias alimenticias de primera necesidad.

FAUNA.—Muy poco es lo que podemos decir de esta muy interesante rama de la Historia natural de esta localidad porque ni sus especies son numerosas, ni las que existen ofrecen un marcado interés; mas para no dejar este vacío en asunto de tanta importancia, nos ocuparemos de ellas rápidamente.

Del orden de los rumiantes los ganados vacuno, cabrio y lanar, que en esta localidad existen son poco numerosos, por la razón de ser poco abundantes los pastos: Sin embargo la población está abundantemente abastecida de carnes de excelente calidad.

De los animales comprendidos en la segunda clase de los vertebrados hematermos, esto es las aves, correspondientes á los seis ordenos en que se encuentran divididas, son varias las que aquí se crían, ó aparecen en determinadas épocas del año; citaremos entre otras, el aguila, el buo, el buitre, el halcon, el cuervo, el gorrión, gilguero, ruiseñor, golondrina, tórtola, perdiz, codorniz, paloma, gallina, pavo etc.

De los roedores se encuentran el conejo (*lepus caniculus*,) la liebre (*lepus timidus*) y el rata-topo.

De los carnívoros que se encuentran en este término citaremos la zorra, el tejón y el gato montés, (*felis catus sylvestris*.)

De entre los reptiles existen la culebra, el lagarto, la lagartija, ranas etc.

Además de estas especies se encuentran otras de las restantes clases del reino animal, de las cuales no nos ocupamos por no ofrecer intereses alguno, que digno de mención sea, y que guarde relación con nuestro principal objeto.

VI.

ESTUDIO HIDROGRAFICO.

De no menos importancia que el estudio Orográfico y Geognóstico y de cuanto á este se refiere para poder formar el exacto juicio, de las condiciones de una localidad, es el conocimiento completo de su Hidrografía, por ocuparse del estudio, de uno de los cuatro elementos de Aristóteles, sin el que como sabiamente dice Girardin, la vida se extinguiría bien pronto de la superficie del globo, y todo volvería á ese caos misterioso, que ha marcado la infancia de los mundos.

El agua es el principio mas esencial de la organización animal y vegetal; en una y otra todos los fenómenos fisiológicos se efectúan en medio de un líquido del cual el agua constituye la mayor parte. Sin el agua sería imposible la vida puesto que no se llevarían á cabo, las metamorfosis físico-químico-vitales, necesarias de todo punto para que las funciones orgánicas se ejerciesen con regularidad perfecta, para llevar á feliz término el debido sostenimiento del concierto orgánico.

El agua desempeña un triple papel á cual mas importante; bien se la considere como agente fisiológico

que constituye una bebida de absoluta necesidad, y al mismo tiempo imprime sus cualidades propias, á los productos de los reinos animal y vegetal; bien ya como medio higiénico, como modificador de las propiedades del aire, y como representando uno de los elementos mas enérgicos de la climatología; bien por ultimo como elemento terapéntico puesto que en no pocas ocasiones se vale de ella el médico, como efficacísimo remedio para la curacion de determinados padecimientos.

En razon á su gran importancia se la debe estudiar bajo dos puntos de vista diferentes; el físico y el químico: respecto al primero es cuando se presenta en estado líquido sólido (nieve, hielo) y gaseoso (vapor acuoso;) y respecto al segundo dando á conocer los diferentes elementos que entran en su composicion normal, ya proceda de fuente, rio, pozo, lluvia, pantano; estos datos son de la mas alta importancia por los brillantes resultados que se obtienen de su aplicacion.

Este tan privilegiado suelo con el que tan sumamente pródiga ha sido la Naturaleza dotándole de abundantes ricos y variados minerales, los que le han dado una muy justa celebridad y fama, atrayendo á infinidad de inteligentes ingenieros, eminentes químicos, y sábios geólogos, así nacionales como extranjeros, á admirar esta verdadera maravilla de la Naturaleza, se encuentra en cambio para que se cumpla aquello de *que nada hay completo en este mundo* desheredada del mas importante de los elementos de los antiguos filósofos, del elemento agua, sobre el que mas principalmente fijaron su atencion las primeras generaciones al elegir el sitio para la fabricacion de sus ciudades, procurando siempre que aquellos fueran todo lo mas rico posible de agua como elemento de absoluta necesidad.

Es mas que probable que esta poblacion en tiempos mas ó menos remotos, haya sido abundante en aguas, y que tanto á consecuencia de haber quedado sus montes y sus valles áridos y desiertos por la cruel tala que de sus frondosos y balsámicos bosques hicieron, alejando de este modo sin saberlo la causa de las frecuentes lluvias que fertilizaban sus feraces campiñas, destruyendo así á los protectores y bien hechores mas decididos de la humanidad, cuales son los árboles, encargados de procurar el bienestar del hombre y velar por su vida, cuanto por efecto de las infinitas y violentas sacudidas, y de las mil revoluciones que su suelo ha experimentado, la hicieran variar por completo el curso de sus corrientes sub-terraneas, colocándola en el deplorable estado de sequía en que hoy se encuentra, hasta el punto que ni sus fértiles cámpos pueden producir las abundantes cosechas que debieran en razon á la sobresaliente calidad de sus tierras, ni sus moradores cuentan con la mas indispensable cantidad para satisfacer sus mas perentorias necesidades, viéndose obligados mucha parte de los individuos de la clase menos acomodada, á hacer uso de aguas de muy escasas condiciones de potabilidad, por el crecido precio que *el agua buena* (como aquí se llama á la potable) tiene por efecto de su grandísima escasez.

Para que no se nos califique de exagerados en esta cuestion, cópiamos literalmente el párrafo quinto del Proyecto de abastecimiento de aguas para la ciudad de Cuevas, publicado por la Sub-comision nombrada para llevar á cabo la citada empresa; dice así: «Hoy por desgracia nuestra vemos este pueblo grande, compuesto de multitud de almas, corriendo de casa en casa en busca de una poca de agua con que calmar su abra-

sadora sed, y esto no le sucede solamente al pobre, que careciendo de recurso no puede proporcionársela por su excesivo valor, sino tambien al rico que dispone de todos los medios para conseguirla. Las fuentes que se encuentran á gran distancia de la poblacion, están casi agotadas y acuden tantos á ellas que para obtener una poca necesitan perder á veces un dia entero. Necesariamente esta causa, es mas que suficiente para que este artículo tenga un precio crecido, superior al alcance del pobre, que apaga su sed con aguas de malas condiciones.» El párrafoseptimo del mismo proyecto dice: «Constantemente se acercan á la Comision personas de la mayor pobreza ofreciendo su trabajo personal para con él satisfacer la cuota que pueda corresponderles, y si esto lo hace el pobre, con cuanta mas razon, con cuanto mas gusto no se prestarán á adelantar lo que les corresponda, y aún mas, las personas ricas y las opulentas? La Sub-comision no cree que exista nadie que se oponga á la egecucion del pensamiento, porque la empresa es popular y general el convencimiento de su necesidad y hasta de su humanidad, esponiéndose el que no la aprobase, y presentase obstáculos sistemáticos y ruines, á la execracion publica como castigo de su condicion depravada.»

No es nuestro ánimo penitenciar á nadie prodigándole culpas á las que quizá no sean acreedores, únicamente diremos que comprendiendo, como manifiestan comprender todos los habitantes de esta numerosa poblacion, la suma necesidad que hay de dotar á la misma de aguas potables, de buena calidad y de sobrada cantidad, como principal elemento de salud, y de riqueza agrícola, aun cuando para ello haya necesidad de emplear cuantiosas sumas, contando esta opulenta

ciudad con elementos pecuniaros mas que suficientes, para realizar la importante dotacion que la habia de colocar á la merecida altura de las poblaciones mas ocultas, solo falta é nuestro entender una enérgica y resuelta decision, cual la importancia del asunto reclama, la que debiera partir de sus autoridades.

Altamente sensible nos es el tenernos que ocupar del estudio hidrográfico de esta rica localidad, pues es tan poco lo que del mismo podemos decir en razon á su pobreza hidriática, que á primera vista hace formar una bien poco satisfactoria idea de sus gobernantes y gobernados; pero con objeto de no dejar este vacío en cuestion de tan alta importancia señalaríamos ligeramente lo que el mismo estrañe que de más utilidad y masdig no de mencion sea en la justa relacion con el objeto que nos proponemos.

Por efecto de ser bastante estenso el término que abraza esta ciudad, se reconocen en sus afueras varios manantiales de aguas potables, los que dan una tan insignificante cantidad, que apesar de su crecido número no suministran la precisamente necesaria, para los usos domésticos de los individuos alojados dentro del casco de la misma. Estos manantiales son conocidos con los nombres de *Fuente del Zorzo*, *Fuente del Alamo*, *Fuente de Vereagatos*, *Fuente del Piojo*, y algun otro de mas escasa importancia. Además de estos, existe otra que es algo abundante, y que tiene su origen en las arenas del Almanzora, el que no renniendo condiciones de potabilidad, se le destina para el riego de los campos. Otros dos manantiales se encuentran, uno en el sitio llamado los *Arrendados*, ó *Cocones de Balazote*, y otro en el llamado *Fucaini*, cuyas aguas tienen algunos usos medicinales; empleándose tambien con este

mismo objeto medicinal, las aguas que las diferentes máquinas extraen del fondo de las minas de sierra Almagrera, las que despues son conducidas al Mediterráneo por medio de una galería Sub-terránea llamada *Socabon*.

Análisis químico de las aguas de los *Arrendados*, ó de los *Cocones de Balazote*.

LIBRA CASTELLANA DE 16 ONZAS.

	GRANOS.
Cloruro sódico.	3,50
Id. magnésico.	1,06
Carbonato cálcico.	2,10
Carbonato magnésico.	0,81
Sulfato cálcico.	2,70
Id. Sódico.	1,10
Id. magnésico.	0,70
Yodo.	0,08
Sílice.	0,10
Total.	12,87

Su temperatura 21°. Son de la propiedad de D. Juan Antonio Flores Masegosa.

Análisis químico hecho por el entendido químico Aleman Sr. Moldenhauer, de las aguas de Jucaini.

SUSTANCIAS QUE CONTIENEN.

	Por litro gramos.	Por libra de 12 onzas.
Sal comun.	2,772	19 granos.
Sulfato de sosa.	1,246	8 1/2
Sulfato de magnesia.	1,445	10
Sulfato de cal.	1,911	13 3/4
Bicarbonato de cal.	0,180	1 1/4
Silice.	0,020	» 1/7
Materia orgánica.	0,050	1/3
Total sustancias disueltas.	7,624	52 1/2

Su temperatura 20°. Son de la propiedad de nuestro querido amigo D. Manuel Romero Ortiz.

Análisis químico de las aguas del Barranco Jaroso de Sierra Almagrera.

SUSTANCIAS QUE CONTIENEN.

	Por litro. Granos.
Silice.	0,048
Sal comun.	10,344
Cloruro de potasio.	0,003
Idem de magnesia.	1,425
Idem de cal.	1,029
Sulfato de cal.	2,011
Carbonato de cal.	0,374
Carbonato de hierro.	0,030
Total.	15,264

Su temperatura 48°.

Es de esperar que bien pronto en Cuevas se trueque la abrasadora sequía que en la misma se observa, así como la carencia completa de arbolado, jardines, paseos y demás sitios que recrean los sentidos y dan expansión al ánimo abrumado por el trabajo, se trueque repetimos, tanto por la profusión de sus fuentes y la abundante cantidad de sus frescas y cristalinas aguas, cuanto por la existencia de aquellos sitios de conveniencia y de recreo, que ya purifican y embalsaman la atmósfera con el suave aroma de sus variadas plantas, ya deleitan el espíritu por la alegre y risueña perspectiva con que sus olorosas y caprichosamente matizadas flores, sus vistosas avecillas, sus lindas mariposas con sus pintadas alitas de tul, su fresca y perfumada brisa acariciando á los juguetones geniecillos campestres, le brindan.

La comision que en nombre de la poblacion compró á D. Francisco Lopez, el caudal de aguas potables que este poseía en el sitio llamado *Ballabona* en el término de la villa de Antas, trata de realizar la tan importante como deseada obra de abastecimiento de aguas potables á la ciudad de Cuevas, gracias á la generosa iniciativa del nunca bien ponderado Marqués de la Caridad, con cuyo título le conocen los pueblos inundados de levante como prueba de gratitud, á nuestro honorable amigo el Excmo. Sr. D. José Maria Muñoz, cuyo señor acompañado de los señores de la Junta de Socorros de todas las autoridades locales, de un selecto y numeroso acompañamiento, y de la banda municipal la que amenizaba el acto con sus suaves y armoniosos acordes, despues que el Sr. Cura párroco bestido con capa pluvial rebendijo el trazado del cauce por el que habrán de pasar las aguas á la poblacion, el

Sr. Muñoz tuvo la satisfaccion de inaugurar los trabajos dando los tres primeros hazadonazos, repitiendo antes en voz alta las palabras de *en el nombre del Padre del Hijo y del Espiritu Santo*: de alli pasó toda la comitiva á la Iglesia Parroquial dónde se entonó un solemne *Te-Deum* en accion de gracias; levantándose despues un acta notarial la que tambien fué firmada por el autor de estos desaliñados renglones, como individuo de la Junta de Socorros, á la cualtengo la honra de pertenecer.

El citado caudal de aguas fué comprado por la respetable suma de 640,000 rs. vn. A las escelentes condiciones de potabilidad reune la no ménos importante de ser en cantidad suficiente; pues de la mensura hecha por el inteligente ingeniero hidráulico que de Barcelona vino á hacer el estudio, resulta ser un caudal de tres litros por segundo, ó sean 259,200 litros por dia; correspondiendo 12,9 litros por dia á cada habitante bajo la base de existir 20.000 almas en la poblacion.

Este caudal de aguas tiene que sufrir aumento en el momento que se atienda tanto á la seccion conductiva cuanto á la filtrable de la galería, por encontrarse esta hoy en un completo estado de abandono; debiendo por tanto procederse ó regularizar cuando menos suras ó solera de modo que resulte una pendiente de 0[5 por mil: cerrar sus lumbreras hoy descubiertas, estraer las terrosidades depositadas, y materias vegetales que detienen é infectan el agua, así como tambien prevenir el derrumbamiento de los muretes de tierra que en distintos puntos amenazan obstruir el libre curso de las aguas.

VII.

ATMOSFEROLOGÍA.

El hombre como los demás seres de la creacion unido por vínculos necesarios y constantes á la esferoidal envoltura gaseosa, á el gran Oceano aéreo que envuelve al globo terrestre, y que se conoce con el nombre de atmósfera, cuyo espesor fué apreciado por Biot y Gay-Lussac equivalente á 12 leguas, á 15 ó mas segun algunos astrónomos y á 70 segun otros cálculos, siendo cuan manantial fecundo de poderosos agentes, ó activos modificadores que tanto pueden conservar la salud por contener el elemento mas precioso para la vida, cual es el exígeno, quanto producir la enfermedad por los cambios cualitativos y cuantativos que puede experimentar, relacionado el hombre con la misma cual lo está, por vínculos tan íntimos como no interrumpidos, forzosamente tiene que sufrir las consecuencias de verse siempre bajo sus influencias constantes ó accidentales.

El aire cuya composicion es tan compleja, y cuyo estudio encierra tan alta importancia, bien se le considere como uno de los agentes mas poderosos de la climatología, bien como vehículo del oxígeno elemento

el mas poderoso para el sostenimiento del universal concierto, bien por último como el mejor conductor del sonido y por lo tanto del language, por cuya razon es el principal elemento para la comunicacion de las ideas, su estudio ha sido siempre y en todos los países hecho con la mas escrupulosa atencion por su gran importancia, como lo prueba el venerable médico observador de Coos en su ya citado libro de los Aires, Aguas y Lugares.

En esta poblacion y en la mayor parte de su término el aire es puro, transparente compuesto de los elementos que normalmente se encuentran en la atmósfera, hallándose el oxígeno, el azoe y el ácido carbónico mezclados en las debidas proporciones para hacerle bastante respirable. Hemos dicho que el aire era puro en la mayor parte de este término, y no en todo, por existir un sitio en que el aire se encuentra saturado de principios que le hacen nocivo para la salud, cual es el que se encuentra en la desembocadura del Almanzora en el Mediterráneo, en el paraje llamado Villaricos; en donde por efecto de la desigual elevacion del terreno, se encharcan las aguas, dando así lugar á la formacion de pequeñas lagunas, las que con sus delectéreas emanaciones de efluvios, son causa de la presentacion de fiebres paludicas en los meses de otoño y verano; existen otros sitios cuya atmósfera reúne pocas condiciones de salubridad, cuales son ciertos establecimientos destinados á la fundicion de minerales plumbricos, en los que se encuentran invertidos centenares de operarios, cuyos establecimientos viciando la atmósfera con los humos ó vapores que los mismos desprenden, dan lugar á que sus empleados padezcan con alguna frecuencia los efectos de la intoxicacion satur-

nina. Pero afortunadamente tanto las lagunas cuanto las fábricas de fundicion se hallan á mas de 9 ó 10 kilómetros de distancia de la poblacion y ninguna perjudicial modificacion imprimen en el puro y transparente aire de su atmósfera.

TEMPERATURA.—El calor de la atmósfera es de tal importancia, de tal necesidad para la vida que considerado bajo el punto de vista médico, puede reputarse como el agente ó modificador mas enérgico de los climas y de las estaciones, el que determina la distribucion geográfica de las especies animales y vegetales, y el que eficazísimamente influye en la mayor ó menor salubridad de las diversas comarcas. Estudio de tanta importancia cuál, el de la temperatura de la atmósfera y el de su influencia, así como el de las variadas circunstancias que por sus relaciones mas ó menos directas con la misma puedan llegar á modificarlas, siendo entre otras, la constitucion y configuracion geológica, las oscilaciones barométricas y termométricas y las afecciones meteorológicas han merecido siempre la atencion de los prácticos, por ser considerado dicho estudio cual inagotable fuente de fecundas aplicaciones científicas.

La temperatura propia del aire de esta ciudad es muy elevada, no pudiendo dejar de ser así por las razones que apuntadas quedan de sus circunstancias topográficas, mas el estar situada en esta costa meridional; así se ve que su temperatura media anual es de 24 á 26° centígrados, su maxima de 47 á 49° y la mínima de 9 á 11°. Esta escesiva elevacion de temperatura egerce una influencia tan poderosa sobre la vida animal que la infancia no suele prolongarse más allá de los 14 años en el sexo masculino, presentándose en el femenino los

fenómenos característicos de la pubertad á los 12 ó 13; pudiéndose citar algunos casos en los que se han presentado á los 9, 8, 7 y aún menos; esta elevacion de temperatura ejerce tambien su influencia sobre la vida vegetal, viéndose aparecer el brote de las hojas, de un modo constante á fines de Febrero ó primeros de Marzo, con muy raras escepciones, por cuya razon en su término se cultiva con bastante éxito el naranjo, el olivo y la vid.

ELECTRICIDAD.—El fluido eléctrico se encuentra en esta localidad en pequeñas proporciones: Siendo la vegetacion uno de los orígenes de dicho fluido y existiendo aquella en esta comarca en tan baja escala, que no cuenta con bosques ni alamedas sino con un exíguo arbolado, cuyo objeto principal sea bien como poderoso medio para la atraccion de las nubes, bien como eficaz elemento que bata y purifique el aire, de ahí el que no tan solo sea causa de que el fluido eléctrico, se encuentre en tan pequeñas proporciones, sino que tambien lo es, de que en esta ciudad y su término las lluvias sean tan estremadamente escasas, que podemos afirmar, que escepcion hecha de las muy contadas veces que llueve durante su corto invierno, en las demás estaciones del año ocurre rarísima vez. Segun el Doctor Rawson, de Buenos-Aires, los Estados-Unidos tienen muchísimas millas de rios navegables, que ven alimentados principalísimamente por las lluvias, por las inmensas selvas que existen al N. y al O. de aquella gran república, egercen sobre las aguas que se evaporan del Atlántico y del Pacífico, una atraccion prodigiosa que las precipita sobre las tierras y sobre los rios en forma de lluvia copiosa y con cortos intervalos.

VIENTOS.—Los que más predominan en esta locali-

dad son los del O. y S.O. llamados *Ponientes*, los cuales se presentan casi siempre en algunos de los meses de Febrero, Marzo ó Abril, estos vientos son muy fuertes y por lo general de muchos dias de duracion, por cuyas dos circunstancias ocasionan no pocos perjuicios á la aguicultura. Despues de estos suelen presentarse en algunos dias de su muy templado y corto invierno, los vientos del N. y N. E. llamados *Trasmontana*, los que no son fuertes ni su presencia se prolongue por muchos dias, pero en cambio son algo frios, y principalmente los dias en que ellos imperan son los únicos en que en esta comarca se presentan lluvias. Restanos hablar de una especie de viento periódico, el que suele presentarse de un modo podemos decir casi constante en el mes de Agosto; sopla del S. un poco inclinado al S. E. suele durar de dos á cuatro dias y se le llama *Vendabal*; es fuerte y tan sumamente abrazador, que durante su visita las calles de la poblacion están completamente desiertas; se presenta por lo general despues de las 9 de la mañana, y dura hasta despues de las 7 de la tarde en que cesa para presentarse de nuevo al siguiente dia á la misma hora.

CLIMA.—De todo cuanto muy á la ligera apuntado dejamos, por lo que respecta tanto á las condiciones y circunstancias geológicas de esta localidad, así como á cuanto guarda relacion con el aire y su temperatura, habremos de deducir que su clima corresponde á los templados *escesivos*, mas bien que á los templados *variables* ó *inconstantes*, aproximándose mucho á los cálidos.

ESTACIONES. Respecto á las estaciones y á su modo de sucederse, bien podemos decir no se observan mas que tres: el Otoño que principia en Octubre y se pro-

larga hasta Diciembre, en que aparece el Invierno hasta Febrero cuyas temperaturas se confunden por su igualdad, por ser muy templadas, no conociéndose que es invierno sino en los días en que se presentan los vientos del N. y del N. E. que ya hemos dicho son algo frescos, y suele verse descender algunos grados la columna termométrica, para elevarse de nuevo en el momento que aquellos ceden, que también hemos dicho no suelen durar muchos días: en Marzo viene la Primavera con su temperatura elevada hasta Mayo que es completo Estio el que se prolonga hasta Octubre.

En lo que concierne á las condiciones individuales, diremos que la mayor parte de los habitantes de esta Poblacion son de constitucion fuerte bien conformados, de una estatura mas bien alta que regular, de temperamento nervioso sanguíneo, y no pocos participando del linfático; están dotados de movimientos vivos y enérgicos; las edades ofrecen la regularidad ordinaria aun cuando con alguna precocidad, puesto que la infancia, como hemos espuesto en otro lugar, no suele prolongarse mas allá de los 14 años en el sexo masculino, presentándose en el femenino los fenómenos propios de la pubertad á los 12 ó 13. Respecto á su carácter moral son en lo general bondadosos, serviciales y afectuosos; quieren con entusiasmo al lugar que les vió nacer; frecuentan mucho los actos religiosos siendo por último muy trabajadores y honrados.

VIII.

ENFERMEDADES INTERNAS Ó MÉDICAS MAS COMUNES EN LA CIUDAD DE CÚEVAS.

Ligeramente estudiados los mas importantes agentes ó modificadores de esta Ciudad, cual se desprende de los breves apuntes que hemos consignado en el trascurso de este desalinado trabajo, referentes tanto á su topografía, hidrografía,atmosferología, flora y fauna como fuentes ú orígenes de los citados modificadores propios de la misma, habremos de deducir con datos prácticos y positivos así de su salubridad general, como así mismo acerca de la influencia que egercen en el desarrollo, marcha, terminacion y tratamiento de las enfermedades que de un modo mas marcado en la misma se padecen.

Sirviendo como de premisas cuanto va espuesto, podemos asegurar como consecuencia legítima desprendidas de las mismas, como deduccion real, que su salubridad es muy buena en todas las épocas del año, tan-

to por las circunstancias geológicas y telúricas de la localidad, cuanto por las buenas costumbres y excelente régimen alimenticio de sus habitantes, así como por no existir foco alguno ni dentro ni próximo á la misma (pues ya hemos dicho que las pequeñas lagunas de Villaricos distan 10 kilómetros) del cual puedan desprenderse principios delectéreos, miasmáticos ó putridos que constituyendo gérmenes de determinadas entidades patológicas, puedan por su maléfica influencia alterar la excelente salud, que individual y colectivamente disfrutan los habitantes de esta rica poblacion.

Respecto á las enfermedades internas ó del dominio de la Patología Médica que se observan en esta localidad, diremos son las comunes de las diversas estaciones del año, y las propias de las diferentes edades, sexos y temperamentos, pudiéndose afirmar predominan las de carácter esténico. Así tenemos que se padecen con alguna frecuencia las fiebres gástricas, y de estas especialmente la *simple*, la *saburral primitiva*, y la *biliosa* que se padecen por lo general en la primavera y parte del estío, particularmente en los meses de Marzo, Abril, Mayo y Junio: su marcha es la de ordinario, empleando en su evolucion unos dos ó tres septenarios, al cabo de los cuales termina casi siempre de un modo feliz, sobreviniendo rarísima vez síntomas de una complicacion tífica.

La fiebre efemera se padece con bastante frecuencia suele hacerse *prolongada*, terminando siempre bien. En invierno y principios de primavera se padecen las fiebres catarrales y las afecciones reumáticas: en esta época se suele presentar la Grippe, conocida en esta localidad con los nombres de el *Trancazo*, el *Preciso* y el *no me irá sin verte*.

El tifus y la fiebre tifoidea son especies patológicas que no se padecen con frecuencia en esta localidad.

De las fiebres exantemáticas, la viruela se ha presentado varias veces bajo la forma epidémica, la última vez fué en el invierno de 1874; hizo su aparicion en el extremo O. y S. O. de la poblacion, precisamente donde radican los edificios ocupados, por la clase menos acomodada, y que mas infracciones comete en la cuestion higiénica, fué confluyente y podemos decir benigna pues no ocasionó muchas víctimas apesar del crecido número de atacados; en algunos individuos afortunadamente pocos, se presentó la forma hemorrágica complicándose con el elemento tífico y terminando en la mayoría de un modo funesto. La padecieron individuos de ambos sexos desde los 3 años y aun menos, hasta los 30 y aun mas, estando su gran mayoría vacunados, no estándolo revacunados ninguno de ellos que sepamos.

Tambien se ha presentado el sarampion en diferentes ocasiones, y en alguna de ellas bajo la forma de una verdadera epidemia en los niños invadiendo tambien á algunos adultos; su última presentacion la hizo en Marzo de 1879, para terminar en Julio del mismo año; le padecieron los niños de ambos sexos desde un año hasta los 10 ó 12, padeciéndoles tambien algun adulto; fué muy benigno en los meses de Marzo, Abril y Mayo, tanto que apesar del tan crecido número de niños, como ha sido atacado, que bien pocos fueron los respetados, sin embargo de esto no sucumbió casi ninguno, y el que sucumbió fué mas bien por efecto de alguna complicacion hija de la escesiva confianza que su gran benignidad inspiró á las familias, cuya confianza hizo no tomaran las debidas precauciones: en

los meses de Junio y Julio se hizo tan maligno que sucumbieron casi todos los que fueron invadidos, á consecuencia del catarro *peri-pneumónico* y *de la gangrena* que se presentaron complicando la forma benigna que en los primeros meses imperaba: de los adultos atacador no sucumbió ninguno.

Las fiebres intermitentes suelen padecerlas bastante numero de estos habitantes en el otoño, y mas particularmente en verano, por haber estado espuestos á la accion de los efluvios desprendidos de las pequeñas lagunas que ya hemos dicho existen en el sitio llamado Villaricos, á donde acuden á tomar baños de mar.

El tipo que con mas frecuencia adoptan en el *cuotidiano* ó el *terciano*: son en la mayoria francas: las formas *larrada* y *perniciosa* no son frecuentes. Por lo general ceden bien al antitipico cuando este es bien dirigido.

Durante el otoño mas especialmente es cuando la mayoria de las enfermedades propias de esta estacion terminan por una verdadera intermitente generalmente cuotidiana, la que se presenta con mas frecuencia al final del primero, ó del segundo septenario terminando siempre de un modo feliz.

La erisipela suele presentarse en la primavera con especialidad en los meses de Abril y Mayo, es muy franca y benigna, acomete á un numero nunca muy considerable de individuos especialmente á los adultos desde los 25 á los 50 años y termina casi siempre bien.

La fiebre nerviosa en particular la nerviosa primitiva, de marcha aguda, suele presentarse por la primavera asi como la de marcha lenta siendo esta menos frecuente que la anterior.

Respecto á las enfermedades del aparato respiratorio que con mas frecuencia se padecen en esta localidad, citaremos la *Melanosís pulmonar* la que se padece bastante por los trabajadores de las profundidades de estas minas, en donde la respiracion tiene que luchar con tantas dificultades, por efecto de hallarse la atmósfera tan escesivamente saturada de diversos principios que no es posible pueda llevarse á feliz término una buena hematosis.

No nos atrevemos afirmar si esta melanosís pulmonar es de origen cosmico, ó de origen orgánico, por que nuestra muy modesta opinion carece de toda autoridad científica, para tratar de un asunto tan importante, y en el que tan encontradas están las opiniones de los mas ilustres Fisiólogos, Histólogos y Patólogos. Verdad es que la melanosís puede ser el resultado de una diátesis (*Diatenís melanica*) debida como los demas productos de secrecion homologa á causas que se ignoran por completo, la que en vez de producirle en la debida proporcion que en el estado actual la produzca en mayor cantidad y se deposita despues en todos los tegidos (*melanosís generalizada*) pero mas especialmente en el parenquima pulmonar. Es así mismo innegable que la melanosís puede presentarse acompañando al tuberculo pulmonar, depositándose al rededor de este corpusculo, así cómo á las induraciones filrosas, y á todos los actos morbosos de la pulmonía crónica, asociándose de este modo á los productos homólogos y terólogos.

Si por un lado nos fijamos en que estos trabajadores por razon á la clase de ocupacion á que están dedicados, que no puede ser mas penosa, puesto que muchos de ellos tienen que trabajar completamente desnudos

dos, en unas ocasiones por ser la temperatura del reducido ambiente que les rodea en las profundidades que algunas alcanzan muy cerca de los 400 metros; sumamente elevada y producirse una diafóresis abundantísima, experimentando cambios esccesivamente bruscos en la temperatura siendo esta unas veces muy elevada, otras bastante baja, y en algunas otras ocasiones por tener que trabajar metidos en el agua que existe en las profundidades, veremos están espuestos á las poderosas causas productoras de las pneumónias crónicas, y á las afecciones reumáticas que dan lugar á enfermedades del centro ciculatorio, caracterizadas principalmente por lesiones valvulares las que alterando la circulacion modifican las funciones del parenquima pulmonar; en este concepto parece ser que estos estados patológicos pueden por sí motivar ó producir la melanosia orgánica y depositarla en el pulmon de igual modo que en cualquiera otro tegido.

Mas si por otro lado tenemos en cuenta que esta melánosis es casi esclusiva de los trabajadores de las profundidades, que á la par que en estos se observa con tanta frecuencia, es tan sumamente rara en los demas aun cuando estén afectos de tubercenlosis pulmonar, de neumonias crónicas, de induraciones fibrosas etc, que esto no tan solo lo hemos observado en la clínica, sino que tambien en las autopsias judiciales que hemos practicado y la hemos encontrado en mayor ó menor desarrollo, hemos tenido el cuidado de recoger los datos necesarios para que ilustrasen el asunto, y casi siempre eran individuos que por lo general llevaban largo tiempo trabajando en las profundidades, donde respiran una muy densa atmosfera de humo desprendidos de los *Candiles* con los que se alumbran para

trabajar, de negro é impalpable polvo que filtrándose á través de las criptas de la piel, de las partes que ordinariamente llevan al descubierto las dan un color muy oscuro, teniendo particularmente todo el sistema dentario de un color tan negro como el ébano, por respirar indudablemente con la boca abierta, en este caso parece ser que la melanosis pulmonar es de origen cósmico, ó por causa esterna, cualquiera que sea la hipótesis ó teoria que se emplee para explicar el como y porque vias hán penetrado en el torrente circulatorio estas ténues y divididas partículas hasta depositarse á través de los vasos capilares en la trama de los tegidos propios del pulmon, bajo la forma de polvo primero y la de considerables masas que comprimen y obliteran los vasos despues: estando fuera de toda duda en la actualidad que la materia negra del pulmon es idéntica al carbon segun las observaciones de Guillot, Melsens y otros.

Esta enfermedad que en esta localidad se llama *Mutiga de los mineros*, es siempre de larga duracion, y principia como las caquexias alterando la nutricion general de un modo profundo; los individuos se ponen anémicos, el pulso lo tienen muy débil, se enfrian con facilidad, se les presenta dispnea que paulatinamente se les va acentuado hasta el punto de fatigarse mucho al mas pequeño movimiento, tos seca en un principio que mas tarde produce la espectoracion de una materia negra. A estos síntomas subjetivos le acompañan los objetivos siguientes, entre otros la percusion señala un sonido macizo y disminucion de la elasticidad torácica; por la auscultacion se observa rudeza del ruido respiratorio, falta de dicho ruido en algunos puntos, broncofonia, soplo tubario etc.

Tales son los síntomas mas importantes que se observan en la citada Melanosis pulmonar, los que colocando al individuo en muy malas condiciones, va alterándose su sangre, hasta que sucumbe por lo general en un largo y penoso marasmo.

Las pulmonías, pleuresias, pleuro-neumonias agudas y crónicas, los catarros bronquiales, el asma esencial, la laringitis diftérica, la estridulosa (falso crup) la coqueluche, la angina catarral especialmente la tonsilar, son especies patológicas que se padecen pero no con demasiada frecuencia.

Réstanos ocuparnos para terminar las enfermedades que con mas frecuencia se padecen en esta localidad en lo que respecto al aparato respiratorio de la *Tuberculosis pulmonar*, de ese terrible azote que diezma la flor de la juventud: la tisis pulmonar tuberculosis miliar, se padece en esta poblacion podemos decir con marcada frecuencia, mas especialmente en los individuos de la clase acomodada, lo que es debido segun nuestro modesto parecer, á los enlaces efectuados entre parientes muy cercanos, que en esta ciudad ocurren con demasiada frecuencia, así como á los enlaces entre individuos en su mayoria parientes tambien, de los cuales uno por lo menos si no los dos, en sí llevan transmitido por herencia el gérmen productor de tan temida y cruel enfermedad, lo que han de legar á su posteridad con mas seguridad que los bienes de fortuna, segun la feliz expresion del sábio higienista español Sr. Monlau.

Otras de las enfermedades que se padecen con bastante frecuencia son las Gastro enteritis, mas especialmente las Enteritis y las enterocolitis, las congestiones hepáticas, los infartos hepáticos y esplénicos como consecuencia de la intoxicacion palúdica, las gas-

tralgias esenciales mas particularmente las deutoropáticas, enfermedades todas ellas que por lo general terminan de un modo feliz, obedeciendo á un racional tratamiento.

No son frecuentes las Nefritis y las Cistitis bajo su forma aguda, siéndolo en mayor número bajo su forma crónica y catarral, en individuos de avanzada edad, en los gotosos y calculosos. De hematuria abuminuria y glucosuria son muy contados los casos que hemos tenido ocasion de tratar.

Las metritis y las metro-peritonitis consecutivas al trabajo del parto suelen presentarse de un modo algo frecuente, y en particular esta última suele hacer algunas víctimas. Tambien hemos tenido ocasion de observar algun caso de fiebre puerperal. La flegmasia alba-dolens es enfermedad que se padece muy rara vez.

El cólico saturnino como consecuencia de la penetracion en el torrente circulatorio de una preparacion plomiza cualquiera, se padece con bastante frecuencia; ya hemos dicho que radican muchas fábricas destinadas á fundir minerales plomizos en el término de esta ciudad, en las que hay continuamente ocupados centenares de operarios. Se presenta desde la simple neurosis gastro intestinal, caracterizada por dolores violentos del vientre, que con mas frecuencia los enfermos le acusan á la region hepigástrica y al raquis, vomitos de materias biliosas, y una constipacion por lo general bastante tenaz, hasta que continuando espuestos por largo tiempo á su maléfica accion por la influencia prolongada de los citados trastornos llega á determinar marcadas modificaciones como consecuencia de las alteraciones que ocasiona el desórden funcional en

la nutrición de la célula orgánica. Estando representadas estas modificaciones llamadas *Encefalopatías* por marcados trastornos de la inteligencia, de la sensibilidad y de la motilidad.

Las enfermedades cutáneas son tan frecuentes, se hayan tan profundamente distribuidas entre los individuos de esta localidad, con especialidad entre los pertenecientes á la clase acomodada, que bien podemos decir sin temor de mentir que una gran mayoría se encuentra acometida de tan molestas enfermedades. La forma que mas impera de esta clase de enfermedades es el Eczema crónico, y de esta las especies ó variedades que mas frecuentemente se padecen son el Eczema Impetiginoso; *el herpes escamoso humedo de Alibert*; y el eczema resquebrajado; segun que sus vesículas características se encuentren complicadas ó unidas, con las pústulas del impetigo, con las papulas del liquen ó con ulceraciones longitudinales de variada profundidad.

Por efecto del continuo y prolongado contacto que muchos individuos tienen con el crecido número de bestias tanto de carga cuanto de tiro, con que cuenta esta comarca por razon de su importantísima industria minera, y ser algo frecuentes el que aquellas se vean acometidas de la infeccion carbuncosa, suele padecerse bastante la pústula maligna, cuya enfermedad termina siempre de la manera mas feliz (al menos nosotros hemos tenido la suerte de que no se nos desgracia ningun caso de los muchos que hemos tratado) pues es muy sabido que la ciencia la domina hoy bastante bien, no esplicándose los casos desgraciados que hayan ocurrido de otro modo sino por haber acudido al profesor demasiado tarde.

ENFERMEDADES ESTERNAS Ó QUIRÚRGICAS.

Respecto á las enfermedades que invaden el campo de la Patología Quirúrgica, y que con mas frecuencia se padecen en esta localidad son aquellas que mas en razon directa se encuentran con la clase de trabajos á que los individuos de la misma se hallen sometidos. Por cuya razon las heridas se observan con sobrada frecuencia en los trabajadores de estas minas; heridas causadas bien por desprendimientos de terrenos, bien por caidas desde variada altura de diferentes objetos, ya piedras, ya cualquier instrumento propio de su ocupacion, etc. sobre los trabajadores, bien por último por caidas de estos mismos, unas veces por causas imprevistas, otras que son lo mas, por imprudencias temerarias, pues parece que por la costumbre de estar continuamente rodeados de inminentes peligros se conaturalizan, digámoslo así, con ellos, y no tan sólo no los temen, sino lo que es aun mas sensible; no guardan las prudentes precauciones que tanto fuera de desear evitándose de este modo la presencia de ciertos espectáculos, por fortuna poco frecuentes, capaces de conmover al ánimo mas empedernido.

En la clase de heridas se presentan por desgracia frecuentes casos, desde la mas ligera contusion, hasta la completa mutilacion del desgraciado trabajador de minas, que en el cumplimiento de sus sagrados deberes, para satisfacer las urgentes necesidades de su nume-

rosa familia se vé precisado aceptar tan rudas como peligrosas faenas.

Abundan los casos de fracturas, tanto las únicas y simples, cuanto las múltiples, conminutas y complicadas; de igual modo que frecuentes casos de luxaciones. En esta clase de padecimientos es donde de un modo especialísimo se pone elocuentemente de manifiesto tanto la fuerza medicatriz de la sábia naturaleza, así como á cuanto alcanza la moderna cirugía conservadora.

Estas heridas así como las operaciones que en determinados casos es preciso ejecutar á causa de las grandes mutilaciones de miembros, rarísima vez se complican: habiéndose podido observar muy contados casos de la *podredumbre de hospital*, de *reabsorcion putrida*, é *infeccion purulenta*, de *delirio nervioso* y de *tetanos*: Obedeciendo todo esto segun nuestro modesto parecer á las escelentes condiciones higiénicas que el Hospital reúne, en donde precisamente se practican las operaciones que el lastimoso estado de estos desgraciados trabajadores exige.

Son algo frecuentes las quemaduras por la explosion de la pólvora. A la fabricacion de este agente se dedican en esta localidad bastantes individuos, por la gran cantidad que del mismo, las numerosas minas emplean en sus trabajos. Las quemaduras se presentan desde la de primer grado y en corta estencion del cuerpo del individuo, hasta la de sexto grado de Dupuytren y en bastante estension.

Tambien abundan las hernias, mas especialmente las inguinales, las que quizá sean debidas á los grandes esfuerzos que los trabajadores tienen que efectuar en el desempeño de sus ocupaciones.

Se observan con no escasa frecuencia las *fistulas del ano*, cuya causa creemos sea el vicio herpético, que ya llevamos dicho se padece en esta poblacion con marcada profusion, dichas fistulas las padecen mas los individuos del sexo masculino, que los del femenino; se presentan las completas é incompletas, las externas é internas, y en algunos sugetos es su número tan considerable (siempre en razon directa á la fecha del padecimiento) que el esfinter externo del ano y su márgen, simulan perfectamente un *avispero* por el crecido número de pequeños orificios de otros tantos trayectos fistulosos.

No son raros los casos que en esta poblacion se presentan de *Anthrax malignos* ó gangrenosos, terminando algunos de ellos de un modo funesto, apesar del mas eficaz y bien dirigido tratamiento.

Respecto á enfermedades propias de los organos de la vision merecen hagamos constar son frecuentes, las *conjuntivitis granulosas y las querantilis ulcerosa y pannosa* de naturaleza escrofulosa y herpética: de igual modo que una podemos llamar, casi epidemia, de *oftalmias catarrales*, que en algunos años se presentan por lo general á últimos de verano, ó principios del otoño, especialmente en los meses de Setiembre y Octubre, las que presentándose con todo el cortejo de síntomas que caracteriza á las dichas oftalmias, á los tres ó cuatro dias de su presentacion se complican con el elemento purulento. Esta enfermedad no termina siempre todo lo satisfactoriamente que fuera de desear, por los descuidos de los pacientes que nunca le dán la importancia que tienen, y por la falta de docilidad en los niños mas bien que por la gravedad del padecimiento, que no deja de tenerla.

ENZOOTIAS, EPIZOOTIAS Y EPIFITOCIAS.

Para terminar nuestro propósito nos ocuparemos ligeramente de las enfermedades que suelen padecer los animales y vegetales de esta localidad, como asunto de gran importancia, basado tanto en el conocimiento del origen y desarrollo de determinadas especies patológicas en el hombre, cuanto por la poderosa influencia que á la higiene de las localidades ejercen las alteraciones de los animales y vegetales, por efecto del continuo y prolongado contacto del hombre con los primeros, y del necesario uso de los productos de los segundos.

ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES.—Enzootias y Epizootias.— Los animales de esta localidad segun los datos que respecto á este asunto nos han sido suministrados, padecen las mismas enfermedades que los de la mayor parte de las demás localidades, no existiendo enzootia alguna ni periódica ni permanente; respecto á Epizootia diremos que en el ganado vacuno y mular, suelen presentarse las epizootias llamadas *carbuncos* y *aftosas*, y en el ganado lanar y cabrío la variolosa, sin que se pueda decir que tanto aquellos cuanto estos hayan producido grandes estragos en los animales acometidos, y mucho menos que haya tenido consecuencias para el hombre por el continuo contacto con los mismos.

ENFERMEDADES DE LOS VEGETALES.—Epifitocias.—

Nada indicaremos de aquellas enfermedades que son comunes en todas las localidades, solo mencionaremos la que hace unos cuantos años se presentó en casi todo este término en el limonero cuya enfermedad no clasificada, podemos decir concluyó con casi todos los pertenecientes á esta especie vegetal.

Damos por terminado el muy importante asunto que voluntariamente nos propusimos desarrollar en este modesto y desaliñado trabajo; comprendemos no le hemos llevado á cabo con la profundidad, estension lucimiento y fecundidad de datos que su vasta importancia exige, cúlpese de ello á nuestros escasos conocimientos hijos legítimos de nuestra pobre inteligencia y desheredada imaginacion, mas nó á nuestra gran voluntad, á nuestro mucho entusiasmo y verdadera vocacion por la ciencia que en los primeros albores de su ejercicio cultivamos con profunda veneracion y respeto, y en la que cual simple soldado de la retaguardia de sus poderosos huestes, desempeñando el papel de humilde jornalero, procuramos allegar al acervo comun los materiales que hemos podido recoger en el bien corto espacio de tiempo que llevamos militando en sus preclaras filas, con ánimo de que mas esforzados campeones, mas elevados ingenios que el nuestro, al examinarlos haciendo las aplicaciones prácticas que de sus deducciones científicas se desprenden, puedan ellos cual eficaz lenitivo reportar algun beneficio en las innumerables enfermedades y aficciones que deprimen mas el ya muy abatido espíritu de la por tantos títulos

mísera humanidad, como la mejor recompensa á que hemos aspirado siempre que á nuestros modestísimos trabajos se les ha dispensado la señalada honra de que vean la luz pública.

No pondremos el *Finis coronat opus* sin que antes para escitar el celo de las autoridades competentes, con ánimo de que lleven á cabo las mejoras á que esta importante poblacion es merecedora, y que de un modo imperioso la misma reclama, repitamos la sentencia de Laurent que dice: «Ha llegado para los gobiernos un tiempo, en que la condicion indispensable de su existencia como poder, debe ser la ejecucion de todo cuanto produce el bien estar y la salud fisica y moral de todas las clases de la sociedad,» y al mismo tiempo recordemos ligerísimamente no estamos en aquellos pueblos en los que embargados completamente los ánimos por los mas repugnantes vicios desoian de un modo despreciable los sanos consejos de sus médicos, como ocurría en los primeros tiempos de la antigua Roma y en los pueblos semi-salvages del Asia; ni en aquellas edades en las que imperando la mas punible indiferencia y la mas crasa ignorancia no pudiendo apreciar la alta importancia de las medidas higiénicas, pagaban á muy alto precio sus continuas infracciones y desobediencias, viéndose con frecuencia sorprendidos por desoladoras pestes y mortíferas epidemias las que bien pronto dejaban desiertas numerosas é importantes poblaciones, efecto de los estragos de una pasmosa mortandad; no, afortunadamente aquellas edades se fueron quizá para no volver jamás, y aquellos desgraciados pueblos luego que volvieron de su profundo letargo, y leyeron en los verídicos libros del tiempo las terribles páginas de su conmovedora historia, declarándose im-

potentes para llevar á cabo las infinitas é importantes reformas se hecharon en brazos de la salvadora higiene la que con sus sábias medidas, inteligentes reformas, filantrópicas aspiraciones, y salutíferos consejos rodeándoles de escelentes condiciones les dotó del mas precioso don que la humanidad puede poseer, de la salud; de la que Ossterlink dice: «La salud constituye el principal elemento de la fuerza y riqueza de un Estado; la salud es el bien mas precioso del rico; la salud es la única propiedad que tiene el pobre.»

ADVERTENCIA.

Abusando de la benevolencia de la muy docta Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona, por la cual ha sido premiada esta Memoria, y á la que por tan generosa conducta aprovechamos esta ocasion para rendirle un público testimonio de gratitud, nos hemos permitido la libertad de aumentar el original presentado, con dos pequeños párrafos, «el de la fundacion del Circulo literario artístico, y primera velada literaria dada por el mismo en honor del Sr. Muñoz página 29.» y la «inauguracion de los trabajos para abastecimiento de aguas potables á la ciudad de Cuebas por el mismo Sr. Muñoz, página 64.»

Son dos acontecimientos dignos por su importancia de ser conmemorados, y como acaecieron en época posterior á la celebracion del último certámen de la citada Academia, por esta razon nada pudimos decir en el original presentado al citado certámen.

Esperamos que la muy respetable Academia de Medicina y Cirugia de Barcelona, continuará siendo generosa para con su *Miembro Corresponsal* y nos perdonará este abuso.





PUNTOS DE VENTA.

MADRID.—Administracion del Anfiteatro Anatómico Español y el Pabellon Médico. Granada, núm. 1.

REDACCION.—Administracion de la Revista de Medicina y Cirujía Prácticas. Caballero de Gracia, núm. 9.

ALMERIA.—Imprenta del Comercio. Calle de Marin, núm. 10, y en casa del autor, Plaza de Flores, núm. 7.

CUEVAS (Almería).—Redaccion del Minero de Almagrera. Redaccion del Eco de Almanzora.—Y en todas las principales librerías.

Precio, 8 rs. en toda España.