



R. 14.974

MEMORIA

sobre

LOS RIEGOS DEL SEGURA

que, por encargo de la

COMISION REPRESENTATIVA DE HACENDADOS

de la

MUERTA DE MURCIA

escribió

el Vocal de la misma

D. PEDRO DIAZ CASSOU

M. B. 1774

UNIVERSIDAD DE MURCIA

1877



1204072

120542



MURCIA

HIJOS DE NOGUÉS, IMPRESORES

1879

Comision Representativa de la Huerta de Murcia,
en los años 1877 y 78.

PRESIDENTE:

SR. CONDE DE ROCHE.

VOCALES:

SRES. D. PEDRO MARTINEZ URETA.
MARQUÉS DE ORDOÑO
D. RUFINO MARIN BALDO.
D. ALEJO MOLINA MARQUES.
D. PEDRO DIAZ CASSOU.

SUPLENTES:

D. PEDRO VICTOR NAVARRO.
D. FRANCISCO SANCHEZ CARAVACA.



....et yace Tudemir contra el Sol de Levante de Córdoba et Tudemir es muy preciado lugar et de buenos árboles et toda su tierra riega el Rio, asi como hace el Nil en la tierra de Promision: et ha muy buenos campos et muy buenas villas et lugares muy fermosos, de los cuales es uno la villa de Lorca et la otra es Mursia et la otra Auriola et la otra es Alicaut.....

(Crónica del Moro Rásis.)

HERMOSO es, en verdad, el panorama que se descubre cuando se han subido las diez y ocho rampas y ciento sesenta y siete escalones de nuestra torre de Sta. Maria, y desde el templete circular en que remata, á una altura de mas de trescientos pies, abarca la vista todo el estenso valle de cinco leguas de largo por una y media de ancho, que se llama Huerta de Murcia: paisage es digno de un sueño de las mil y una noches, y decoracion apropiada del cuento árabe, que, en las orillas del Wad-al-abyad (1) y á partir del siglo VIII, pusieron en accion unas cuantas generaciones islamitas, que estremaron el arte agricola de la Edad-Media y la tradicion nabatea, dejando poco que corregir y mucho que estudiar á los Ingenieros Agrónomos del siglo XIX.
Limitan el paisage y la mirada del que á tal

(1) Nombre árabe del rio Segura y que quiere decir: rio blanco.

altura lo contempla, al Oeste, los campos que por haberse teñido de sangre, en ocasion menguada para España, aunque gloriosa para los Murcianos, se llaman de Sangonera; (1) piérdense, á Levante, en las alegres masas de verdor de los orcelitanos huertos; ensánchanse, por el Norte, hasta la cordillera de humildes lomas de Molina, y, por Mediodia, los cortan bruscamente las derivaciones de la sierra de Carrascoy, que se deriva, á su vez, de la Cordillera Penibética. Surcando el valle comprendido entre estos límites y dividiéndolo en sentido de su longitud, retuerce su curso el Rio, que, visto á los rayos del sol, desde la altura, parece gigante sierpe de plateadas escamas, huyendo en direccion del mar con sinuosa marcha; brillan tambien á trozos, ó piérdense entre el follage, las sesenta y cuatro acequias y los mil cauces menores que sostienen el verdor y lozania del suelo, alfombra de vegetacion moteada por trescientos mil morales y bordada por quinientos huertos, sobre la que se alzan una ciudad, dos villas, diez y ocho lugares, treinta caserios y millares de edificios aislados y albergues; sobre todos ellos empina su cabeza la esbelta palma,

(1) De Sanguinera. En ellos libróse una de las últimas batallas del imperio godo contra los árabes invasores. Teodomiro (Tadmir entre los árabes) que gobernaba la provincia Aurariola antes de la invasion, acude con sus gentes al Guadalete y reune las que puede despues de la gran rota; defiende con ellas el paso del Genil; se retira, combatiendo siempre, á la provincia de su mando; defiéndela contra Abdelaziz y alcanzado por este en la llanura de Sangonera, « en un alfoz donde nada les resguardaba, dice Aben-Adhari, cayeron sobre ellos los musulimes, espada en mano, hasta que les hicieron desaparecer de aquel sitio y huyeron los que quedaron á Medina Oriñuela.

como buscando, en lo alto, las emanaciones de su pais natal, que le traen en cálidos besos las brisas del S. O.; y, mas alto aun, dominando la Ciudad y los huertos, los campanarios y las palmeras, se alza la gigante Torre, sello cristiano püesto sobre la moruna vega por la mano poderosa de su último conquistador, coloso de piedra identificado con las emociones de los pueblos que viven á su pié, cuya voz de bronce habla en sus grandes alegrías como en sus temores y duelos, y que de hora en hora suena, llenando el valle, para regular los trabajos y dividir las tandas.

¡Hermoso es, en verdad, todo esto! Espejo, la Huerta, en que podian mirarse los nobles y poderosos musulimes españoles: (1) la Ciudad, un tiempo, el mayor y mas principal lugar de Andalucía, excepto Sevilla: (2) Ciudad y huerta, mansion de delicias y riqueza (3) y un paraíso en la tierra. (4)

¡Lástima grande que la Ciudad haya descendido de su antiguo rango, y que la Huerta, sobre todo, decaiga rápidamente. Y no cabe hacerse ilusiones: vense, ya, en algunos parages, barracas arruinadas que nadie reconstruye y tierras que nadie cultiva; en mas de uno, no consigue el propietario cobrar por completo la renta de sus tahullas; en otros, han vuelto á ser de secano las que eran de riego, ó lo tienen de ceña las que siempre rega-

(1) Palabras que se atribuyen, con escaso fundamento, á Abd-Al-Rhhaman I.

(2) Palabras del Rey D. Jaime de Aragon en sus Comentarios, capítulo 50.

(3) Palabras de Heschem II.

(4) Palabras del historiador Mariana.

ron de portillo; en toda la Huerta escasea el agua, y en una gran parte falta, casi en absoluto, desde Mayo á Setiembre, época de crisis, en que el Huertano mira languidecer, hasta secarse por falta de riego, sus esquilmos; ve el cielo siempre azul; el Rio cada vez mas escaso; recorre dia y noche los quijeros de su exhausta acequia; y piensa, tal vez, que los Árabes tenian un talisman con el que crearon las maravillas de este Óasis, y que ha perdido su mágico poder en nuestras manos. Así es en efecto: las aguas del Rio eran este talisman, y el Wad-al-abyad de los Árabes, Segura de los Españoles, corre cada siglo, y pudieramos decir, cada año, más empobrecido y humilde.

Explicar las causas de este empobrecimiento, y proponer los medios de atenuar sus consecuencias, es el doble objeto que tiene esta Memoria, escrita por encargo de la Comision Representativa de la Huerta de Murcia. Dividela su autor en dos partes: describe minuciosamente, en la primera, el Rio Segura, detalla su curso, dá noticia de todos sus afluentes y hace la primera estadística, que puede llamarse tal, de los riegos del Segura, Mundo y sus principales tributarios; en la segunda parte, dice lo suficiente para probar que no es cosa nueva, ni sólo de nuestro siglo, que escasée el riego, mayormente en los estiages, y señala, de ello, indicios en todas las épocas en que floreció la agricultura murciana; prueba, sin embargo, que no se debe á esta causa la casi constante sequía que venimos sufriendo desde mediados de siglo, y sí, á la des-poblacion de nuestros montes, talados en grande escala, desde que la proximidad de una via-férrea

facilitó la extraccion de sus productos, y al establecimiento de nuevos regadíos, y aumento y mayor gasto de los existentes de antiguo; trata, finalmente, de los remedios de esta escasez, que clasifica en directos é indirectos, encaminados los primeros, á aumentar el agua disponible, y los segundos, á aprovecharla mejor.

Aunque por la indole especial de este trabajo y por la especialísima del pais á que interesa, no habrá de ser leído sino por personas en quienes debe suponerse cierta ilustracion, se ha cuidado mas de su fondo que de su forma, y se ha tenido empeño en que los datos que contiene, sobre todo en lo referente al órden, condiciones y situacion de las tomas de agua, sean rigurosamente exactos.

Pueda, andando el tiempo, ser de tanta utilidad esta Memoria, en lo referente al Rio, como viene siendo la de D. Rafael Mancha, en lo tocante á la Huerta; y habrá conseguido, su autor, el premio de muchos afanes, y llenado los deseos de la Comision Representativa de la Huerta de Murcia en 1877.



PARTE PRIMERA.

EL RIO

.....
y salen de su falda dos rios, el uno es el de Córdoba, llamado Wad-al-Quivir y el otro es Wad-al-abyad que pasa por Mursia: ...sale de la raíz del monte, de la fuente del M. á Hosain-Alfered, á Hins-Mula, y Mursia, y á Auriola á Almoduar y al mar.

Conde, Ms. arabes.



PRIMERA PARTE

CAPÍTULO ÚNICO

En que se hace la descripción del río Segura.



ORTA el suelo español, de N. E. á S. O., desde la sierra de Albarracín á la de Ronda, una línea de montañas de nombres distintos y varia, pero siempre considerable, altura. (1) Á un lado de ella, al de Levante, los ríos corren al Mediterráneo; y tres de los ocho principales de España, los llamados Ebro, Júcar y Segura, depositan en aquel gran lago interior, las aguas de sus 175 afluentes. Á la otra parte, el Duero, Tajo, Guadiana, Guadalquivir y Miño desembocan en el Atlántico, enriquecidos por 495 tributarios. Débese esta diferencia, en el número y caudal de las venas líquidas que surcan ambas vertientes, á que las elevadas aristas de la gran cordillera, de que hemos hecho mérito, cortan los vientos y retienen y condensan las nubes, á su paso, dividiendo la atmósfera en dos regiones: una, al O., en que dominan las influencias del Océano; y otra, al E., en que reinan casi exclusivamente las del Mediterráneo: húmeda y templada, aquella; cálida y seca, ésta: region de lluvias estivales, la primera; y de lluvias de Otoño é In-

(1) Las sierras de Reinosa, Oca, Moncayo, Urbion, Sigüenza, Molina, Albarracín, Cuenca, Alcaráz, Segura, Sagra, Huéscar, Filabres, Nevada, Alhama y Ronda.

vierno, la segunda. Y como, por mucho que la industria del hombre logre modificarlo, el suelo guarda siempre cierta analogía con el cielo; bajo el, relativamente húmedo, de la España Oceánica, el bosque disputa su lindero al prado, y la tierra labrantía se presenta siempre verde y engalanada por la alternativa de cosechas; en la España Mediterránea, por el contrario, la estepa mancha el suelo, el monte ofrece desnudas sus calcinadas cimas, y la aridez de los secanos, de que no es posible desterrar el barbecho, contrasta con la vegetación lujuriosa de los regadíos: es, aquélla, la España de los pastos y los bosques; ésta, la España del olivo y del naranjo.

Los rasgos que caracterizan la España de Levante, se presentan aun mas acentuados en una parte de la misma, que pudiera llamarse la *Zona seca de la España seca*: es el territorio que se estiende desde los cabos de Gata y S. Martín hasta las costas de Alicante, y comprende esta provincia y las de Murcia y Almería. Las influencias que obran sobre toda la España Mediterránea, lo hacen con mayor fuerza sobre esta region; róbanle mayores cantidades de vapor acuoso las más altas cumbres de Sierra-Nevada; en su frente, tiene tambien menos anchura el mar Mediterráneo; y sobre ella sopla, desecándola, en Invierno, el N. O. (1) que determina, al enfriarse, la gran meseta central; y, en verano, el S. O., (2) hálito abrasado del Sahara, ese espejo ustorio de ciento cincuenta mil leguas de superficie, que irradia sequedad y calor sobre la España de Levante, y muy especialmente sobre las tres provincias que antes hemos nombrado. Así, son en ellas menos frecuentes los hidrometeoros, que faltan casi del todo en los Veranos; los rios tienen un carácter marcadamente torrencial; y su corriente, que no corresponde á la capacidad de la cuenca receptora, se amengua hasta desaparecer por completo en el estiage. El que voy á describir, es, por estas razones, el menos caudaloso de los rios principales de España, y el de menor número de tributarios; por mas que, atendida la estension superficial de su cuenca receptora, debiera ser el sexto de los ocho; pero los rios son pluviómetros naturales, y no pueden ser muchos ni caudalosos cuando nacen y corren en pais de escasas lluvias.

(1) Maestral.

(2) Leveche, en Murcia, Es el Sirocco de África.

§ 1. Su Nacimiento y Curso.

En la sierra de *María-Aznar*, que forma parte de las llamadas de Segura, á 562 m. sobre el nivel del Mediterráneo en Cartagena, y á 1.º 8.' long. E. y 38.º 5.' latitud N. del meridiano de Madrid; nace un rio, que ha cambiado de nombre tantas veces cuantas una civilización distinta y poderosa llegó cabe su orilla, y que llamaron *Alebo*, los Cartagineses; *Stáber*, los Griegos; *Táder*, los Romanos; *Wad-al-abyad*, los Árabes; y que llamamos *Segura*. (1) El cerro á cuyo pié brotan sus dos fuentes, está situado en término municipal de PONTONES, que corresponde al partido judicial de *Siles*, en la provincia de Jaen.

En la provincia
de Jaen.

Desde su nacimiento, toma la dirección de N. E.; deja, á la izquierda, la aldea llamada *Casicas de la Solana del Segura*; á la derecha y á unos dos kilómetros del nacimiento, la célebre, en la historia de los abusos cometidos en el Rio, *Cañada de Manzano*; pasa, luégo, junto á la villa de *Pontones*, sita entre dos sierras, á unos tres kilómetros de las fuentes del Segura; y, recorridos otros ocho, sale de este término.

Entra en el de SANTIAGO DE LA ESPADA, que antes llamóse del *Ornillo*; deja, á su derecha, la famosa *Cueva del agua*; al mismo lado, el caserío de *Poyo-Tello*; seis kilómetros mas abajo, se desliza bajo el puente de *Espierna-Caballo*; luégo y á distancia de otros siete, junto al *Partido del Rio*, llamado tambien *Casicas del Segura*; despues, y á menos de dos leguas, deja en la siniestra márgen el caserío de *Gorgollitas*; sigue en la misma dirección seis kilómetros; y, á partir

(1) El andaluz Avieno, poeta geógrafo del siglo 4.º, que describió España, dando á rios, montes y ciudades sus nombres mas antiguos, dice en el libro 4.º de su poema, *Oræ maritima*, verso 464 y siguientes:

«Gimnetes istos gens locos insederat
«Nunc destitutus et diu incolis carens
«Sibi sonorus ALEBUS amnis effluit.»

En el geógrafo griego Tolomeo, Tabla 2.ª de Europa, cap. 6.º se lee STÁBERO, en la edición Argentina, y TÈREBO en la de Erasmo. Plinio, His. nat., libro 3.º cap. 1.º, dice: *Juxta quem TADER fluvius qui carthaginensem agrum rigat.*

del punto en que desemboca el arroyo de Bañares alto, vuelve bruscamente á S. E., dirigiéndose hácia la aldea de *Miller*, sita en su márgen derecha; retuércese, por espacio de una legua, entre escabrosas montañas; júntase al Zumeta, y sale, á poco, de la provincia de su nacimiento.

provincia
Albacete.

Entra en la de Albacete por la aldea de *Góntar*, del término de *YESTE*, situada á unos tres kilómetros de la desembocadura del Zumeta, y sobre la márgen derecha del Segura; vuelve bruscamente al N., en la proximidad del caserío de *Parólis*, dejándole á la izquierda; sigue en la misma direccion por entre una veintena de cortijos llamados la *Alcantarilla del Segura*; y, entre éstos y los de *Ladaornar*, baja al S. hasta la aldea de la *Graya*, sita sobre su derecha; forma luégo un recodo, dentro del qué, y á más de dos leguas al N., queda *Yeste*; traza, á seguida, un semicírculo en direccion de N. E., subiendo por el caserío de *Tindabar*, y bajando por los cortijos de *Cueva-Higuera*; únese al Tus, y sale de este término.

Separa luego los de *LÉTUR* al N. y *ELCHE* al M.; vuelve al E. y recoge por su derecha el rio Taibilla; pasa junto á las cortijadas de *Almazarán* y el *Concejo*, donde se encuentran los primeros arrozales; sube al N., durante unos nueve kilómetros, y se interna en el territorio de *Elche* hasta la aldea de los *Villares*, sita sobre su izquierda; baja, en su inmediacion, al S.; y sale por el caserío del *Gallego*, del término de *Elche*.

Entra en el de *FÉREZ*; serpentea por *Híjar*; sigue por *Aguas-calientes*, distante unos seis kilómetros de *Híjar*; sale por un gran corte á la *Alcantarilla de Jover*, que dista otros dos de *Aguas-calientes*; y al final de la preciosa hacienda de la *Alcantarilla*, desde un puente notable por su elevacion, en que se dividen los términos de *Férez*, *HELLIN* y *Socóbos*, y trazando la línea divisoria entre los dos últimos, que deja respectivamente á N. y M. de su cauce, describe, el Segura, un semicírculo al N. E., que termina en las inmediaciones de la cortijada del *Cenajo*.

provincia
Murcia.

En el *Cenajo*, tambien, se dividen los términos de *Socóbos* y *MORATALLA*; y separando éste del de *Hellin*, y sirviendo de límite á las provincias de Albacete y Murcia, traza el rio una nueva curva hacia el N., que pasa por el *Hondon*, *Soto de Basilio*, *Torre-arenas* y *Moarque*, hasta que, ocho kilómetros al N. de *Calasparra*, y, despues de incorporársele el Mundo, se dirige al S., y abandona la provincia de Albacete.

Entra en la de Murcia por el término de *CALASPARRA*; abísmase, durante unos cinco kilómetros, en las angosturas de un canal de 200 m. profundo por 5 m. ancho, en algunos sitios, que se labró su corriente entre dos escarpadas sierras, *los Almadenes*; á su salida, se ensancha por la llanura del término de *CIEZA*, y acércase á esta villa, situada sobre su márgen izquierda; tuerce á S. E. y entra en el de *ABARÁN*, que deja á 200 pasos y sobre la misma márgen; pasa al de *BLANCA*, sita tambien á la izquierda y todavía mas próxima al rio; sale, por el estrecho de *Sorbente*, al término de *OJÓS*, asentada entre dos montes y á su derecha; sigue al de *ULEA*, y sírvele de límite por O.; luégo al de *VILLANUEVA*, que rodea y limita por O., N. y E.

Al salir, por el término de Villanueva, del feracísimo valle de *Ricote*, entra, el Rio, en término de *ARCHENA*, cuya huerta ciñe por M., L. y, en parte, por el N.; señala, despues, su curso, el límite occidental del término de *LORQUÍ*, cuya villa deja á la izquierda; sigue por los de *CEUTÍ* y *ALGUAZAS*, situadas á su derecha; por el de *MOLINA*, á la izquierda, limitándole por P.; toma la direccion del S.; corta el término de *COTILLAS*, y, en las inmediaciones de la *Contraparada*, tuerce su curso á levante.

Inclínase aun mas en esta direccion, una vez entrado en término de *MURCIA*, que atraviesa, dejando al N. casi toda la Ciudad y los lugares de *Javali-viejo*, *Nora*, *Maciascoque*, *Espinardo*, *Monteagudo* y *Santomera*; y, al M., el populoso barrio del Cármen y los lugares de *Javali-nuevo*, *Puebla de Soto*, *Raya*, *Nonduermas*, *Era-alta*, *Aljuicer*, *Palmar*, *Alberca*, *Algezares*, *Beniajan*, *Torreagüera* y *Alquerías*.

En la confrontacion del último lugar nombrado, vuelve, el Rio, en direccion N. E.; limita el término de *BENIEL*, dejándole á su derecha; y á poco, sale de la provincia de Murcia.

En la provincia
de Alicante.

Entra en la de Alicante por la feracísima huerta y término de *ORIHUELA*, é inclínase, pronto, hacia el N., para descender, luégo, á M., en la inmediacion de la Ciudad, cabeza de este término, la que corta, como antes Murcia; remóntase de nuevo al N., por término de *MOLINS*, que deja á su derecha, en el centro de una gran curva; describe otra, alejándose de *BENEJUZAR*, cuyo término recorre y cuya villa deja igualmente á la derecha; sigue á S. E. por los de *ALMORADÍ* y *FORMENTERA*, situados á la izquierda; por el de *BENIJOJAR*, á la derecha; por el de *ROJALES*, sita en la opuesta márgen; entra en el de *GUARDAMAR*; traza, en direccion del N., una curva de

forma parecida á la de una S; y á media legua del pueblo, cabeza de este término, á los 3.º 2.' 20" long. E., y 38.º 5.' 4" lat. N., desemboca en el Mediterráneo. (1)

La descripción hecha es bastante minuciosa y clara, y la resume el siguiente cuadro, en qué vese, al primer golpe de vista, que

(1) Tolomeo, en su E-Megisto, lib. 2.º, cap. 6.º, sitúa la boca del *Stábero* á los 13'30 long. del meridiano de Tenerife, y 38'30 lat. Creen algunos, que la poca rapidez de su corriente, en la desembocadura, fué la causa de que se cambiara el nombre de *Alebo* por el de *Staber*, que suponen derivado de la raíz griega *Isthemi*, de donde el adjetivo *Sthates*, y de aquí, *Sthaterus*, *Staderus* y *Staberus*, que quiere decir perenne y *seguro*, y también lento y perezoso. Del nombre, traducido, del río, tomóle nuevo (según los partidarios de esta etimología y sinonimia) la sierra en que nace, que llaman *Orospeda* los geógrafos antiguos. No era preciso alambicar tanto las cosas: *Aber* es una radical celta, que significa río; de aquí, que, mas ó menos modificada, se encuentre en *Tader*, *Abero* (Ebro), otro *Abero* en Andalucía (hoy río Tinto); en Francia, en *Abera*, *Ebreuil*, *Erre*, *Harre*, *Aber* etc.; en Inglaterra, en *Aberdeen*, *Aberneth*, *Aberford* etc., y, así, en todos los países que poblaron Celtas.

EL SEGURA

recorre sucesivamente los

TERMINOS MUNICIPALES DE..	PARTIDOS JUDICIALES DE..	PROVINCIAS DE..
Pontones. Santiago de la Espada.	Siles.	Jaen.
Yeste. Létur. Elche. Férez. Socóbos.	Yeste.	Albacete.
Hellin.	Hellin.	
Moratalla Calasparra.	Caravaca.	
Cieza. Abarán. Blanca.. Ojós. Úlea. Villanueva.	Cieza.	Murcia.
Archena. Lorquí.. Ceutí. Alguázas. Molina.. Cotillas.	Mula.	
MURCIA. Beniel.	Murcia.	
Orihuela. Molins..	Orihuela.	
Benejuzar. Almoradí. Formentera.	Dolores.	Alicante.
Benijofar. Rojales. Guardamar.	Orihuela. Dolores.	



§ II. *Afluentes del Segura.*

provincia
o Jaen.

Casi en el mismo nacimiento y en término, por lo tanto, de PONTONES, únese al Segura la fuente llamada *Melonera*; tres kilómetros mas abajo, recibe, por la margen derecha, los dos surtidores del arroyo de las *Guijas* (1); á otros tres kilómetros, y á uno escasamente de la villa cabeza de este término, le acrece notablemente la fuente de la *Teja*; (2) á 100 m. y por la izquierda, recibe el más humilde tributo del *Arroyo-Azul ó Seco*; (3) y á dos kilómetros, poco más, de éste, é igualmente por la izquierda, desemboca en el Segura el arroyo *Masegoso*. (4)

En término de SANTIAGO DE LA ESPADA, y á una legua de la desembocadura del Masegoso, tambien por la izquierda, vierte el arroyo *Madera*; (5) como á dos kilómetros de éste, y por el lado

(1) Brotan, con estraordinario impulso, de una roca, distante del rio unos 800 metros; reunidos, en arroyuelo, cruzan una vega de corta estension, de la qué riegan 5 tahullas.

(2) Nace á 50 pasos del rio, cuyo caudal duplican sus abundantes aguas, que dan movimiento á un molino de dos piedras, y riego á 16 tahullas de Antonio Romualdo y Pio Gonzalez. Es el afluentes mas considerable del Segura, excepcion hecha del Mundo.

(3) Danle nacimiento varias pequeñas fuentes, en el cerro llamado las *Tajoneras*; unésele otras en la umbría de *Arroyo-Azul*, y riega, por dos estacadas, algunas areas de terreno. Su caudal es muy escaso.

(4) Nace en la sierra de su mismo nombre, á unos 4 kilómetros de su desembocadura; riega los terrenos de las 5 cortijadas que atraviesa, y de 18 á 20 tahullas de D. Olayo Rodriguez, Alcalde, en la actualidad, de la villa de Pontones, que lindan con el Segura. Desemboca á unos 400 metros del Molino llamado del *Masegoso*.

(5) Nace en los prados de la Mesta, sitio de Cueva-hermosa, término de Benatae y Orcera; corre 25 kilómetros, riega algunos terrenos de corta estension (unas 30 tahullas), y desemboca, con escaso caudal, en la *Huelga de Utrera*, á unos 3 kilómetros de la *Cueca del Agua*. Mueve un molino, de cubo, próximo á la desembocadura. Contra lo que se ha dicho en una Memoria recientemente publicada, no llega á 150 tahullas, el total de las que riegan el Madera y sus tributarios.

opuesto, recibe las filtraciones de la fuente de la *Toba*; (1) casi enfrente, el arroyo de los *Paulinos* (2) que, con la citada fuente, fertiliza los terrenos de las Casicas del Segura; á distancia de unos 6 kilómetros, desagua, por la izquierda, el arroyo *Rocabero*; (3) á 3 kilómetros de éste, el *Gorgoritas*; (4) á 6 y medio del Gorgoritas, el *Bañares-alto*; (5) y, por la margen derecha, y á 5 kilómetros del Bañares, recibe el arroyo *Miller*, (6) junto á la aldea de este nombre; y á poco mayor distancia del Miller, desagua el rio *Zumeta*. (7)

A unos 9 kilómetros de la junta del Zumeta y en la proximidad de los cortijos de Parólis, del término de YESTE, desemboca, por la izquierda, el arroyo de *Bañares-bajo*; á 2 kilómetros de su desembocadura, y por la misma margen, desagua el de *Alcantarilla de Segura*; (8) 400 m. mas bajo, lo hace el *Ladaornar*; (9) á 2 kilómetros

(1) Nace en los *Poyos de la Toba*, y se consumen sus aguas en el riego de los terrenos inmediatos.

(2) Fórmanle varias fuentes, á que afluye la llamada del *Esparto*; corre 4 kilómetros, mueve un molino y un batan, y se invierten sus aguas, casi por entero, en las heredades del *Partido del Rio Segura*.

(3) Nace en los *Paredones*, y desagua en los *Cobarrones*. En los 5 kilómetros que tiene de curso, no riega ni mueve artefactos.

(4) Nace en el *Calar del Cobo*, término de Santiago; corre unos 17 kilómetros, y riega algun terreno.

(5) Nace en *Royo-Frio*, término de Santiago; corre 10 kilómetros, y tiene algunos riegos.

(6) Nace en la *Cuerda de Cañada-Hermosa*, *Cuartos de Rempelea*, sitio llamado del *Prado-Muso*, del término municipal de SANTIAGO y judicial de *Siles*; entra muy pronto en término de NERPIO; vuelve al de Santiago, por los parages llamados de *Vites* y el *Morrion*, y despues de recorridas 5 y media leguas, en que recibe el tributo de los arroyos *Bachiller*, *Las Fuentes*, *El Peral*, *Frio-Muso*, *Tobos*, *Royo-Sebastian* y *Marchena*, desemboca en el Segura, y cierra la lista de sus afluentes del término de Santiago.

(7) Debe su origen á varias fuentes desprendidas de la sierra próxima á la cortijada de Miller; riega los terrenos de ésta, y mueve el molino de Francisco Alvarez.

(8) Tiene su origen en la solana del *Calar de las Mentiras*, término de Yeste, una de las cumbres mas elevadas de las Sierras de Segura.

(9) Concurrén á formar este arroyo, los de *Arquellite*, *Chico* y otras fuentes; corre 3 kilómetros; y, en su desembocadura, mueve el

de éste, y despues de regar los terrenos de la aldehuela de la Graya, afluye, por la derecha, el *Alarique*; á una legua de éste, el *Sujaya*, que, antes de aumentar el rio, beneficia los caseríos de *Tindabar*; y á dos leguas de *Tindabar*, únese al *Segura* el caudaloso *Tus*. (1)

En término de *LÉTUR*, á 7 kilómetros de la desembocadura del *Tus* y en la márgen opuesta, se halla la del *Taibilla*; (2) á otros ocho y por la derecha, desagua el arroyo de *Létur*. (3)

molino de *Mantas*, que, en estío y cuando las aguas del arroyo menguan, las toma del *Segura*.

(1) Nace en la Sierra del *Calar del Mundo*, cerca del caserío de *Navalasa*, término de *Segura de la Sierra*, de dos arroyos llamados *Royo-blanco* y *Royo-Andrés*, cuyo último nombre lleva este rio, en un principio. Su primera direccion es de Poniente á Levante; á legua y media de su nacimiento, penetra en término de *YESTE*, por entre los calares de la *Sierra* y del *Mundo*; pasa por las inmediaciones del caserío de *Tus* y toma, de él, nuevo nombre, á la vez que recoge el tributo de sus antiquísimos baños minerales; antes, se ha enriquecido con el de los arroyos *Volador*, *Fresnedilla*, *Marines* y *Sierra*, despues, y sucesivamente, recibe los arroyos de *Calarroya*, *Brao* al que se incorpora el *Frio*, *Latorre* y *Molinicos*, de los qué el *Brao* ofrece el extraño fenómeno de anunciar los temporales, con una, que pudieramos llamar, erupcion de sus aguas, que brotan, en estos casos, de repente y con estruendo, y se desbordan é inundan los terrenos inmediatos á su cauce. Así enriquecido, continúa el *Tus* por entre *Jastos* y *Molinicos*, y se une, por fin, al *Segura*, despues de unas 16 leguas de accidentado curso, en la umbria de *Jaci-Martin*, entre el cerro de *Carrizosa* y umbria de *Cueva Higuera*.

(2) Nace en el barranco y cortijo del *Pozo*, oya del *Espino*, término municipal de *NERPÍO*, y á P. de este pueblo, de que toma su primer nombre. A legua y media del mismo, se inclina á L. y recoge el tributo de las fuentes de *Aliagosa*, *Río-blanco* y *Tobas*; entra, por la dehesa de *Vizcable*, en término de *YESTE*, en qué se le reunen las fuentes de *Yotus-Vizcable* y *Saccas*; signo faldeando la sierra de *Tobar*, y, en la dehesa de *Iznar*, recibe la gran fuente de este nombre, y vierte, por fin, al *Segura*, en la *Umbria de Mateo*, á una legua de la *Hacienda de las Tablas*, despues de cinco de rapidísimo curso, en que sirve de línea divisoria, con el de *Létur*, á los términos de *Yeste* y *Nerpío*.

(3) Nace de varias fuentes, en una rambla inmediata al pueblo de que toma nombre. Riega los cortijos de *Almazaran*, situados á M.

En término de *ELCHE DE LA SIERRA*, á 9 kilómetros de la desembocadura del *Létur*, y á la cabeza de los terrenos del caserío de este nombre, desemboca el arroyo de los *Villares*. (1)

Al final de la pedanía del *Gallego* (*Elche*), en término, ya, de *FÉREZ*, afluye el menguado arroyo de *Férez*; á unos 6 kilómetros, y por la izquierda, lo harian tres manantiales llamados de *Aguas-Calientes*, (2) á no aprovecharlos el dueño de la heredad de este nombre; y á 2 kilómetros de *Aguas-Calientes*, al final de la hermosa hacienda de la *Alcantarilla* de *Jover*, junto al puente en que se dividen los términos de *Férez*, *Hellin* y *Socóbos*, desemboca, en término de *Férez*, el arroyo de *Socóbos*.

En el de *HELLIN*, á 1 kilómetro de la estacion de las *Minas*, ocho al N. de *Calasparra*, en el sitio llamado de la *Junta*, tiene lugar la del *Segura* y el *Mundo*, que, por la importancia de su caudal (tercera parte, próximamente, del *Segura*), bien merece hagamos, de él, descripcion mas detallada que lo consiente una nota.

EL MUNDO. (*Su curso.*) Como seis leguas al S. de la Ciudad de *Alcaraz*, y una á S. O. de las *Fábricas de Riópar*, en el *Calar de los Chorros*, entre los dos elevados cerros de *Almenara*, álzase un peñasco de 125 m. anchura, por 550 de elevacion, á unos dos tercios de la qué, abre su boca semicircular, de 12'50 m. de diámetro, (3)

de aquél y los del *Concejo*, al final de los cuales desemboca; y que, entre todos, suman hasta 300 tahullas. Mueve tambien un molino de D. José Tomás, vecino de *Létur*, y una fábrica de papel de D. Angel Ferrer y D. Miguel Gimenez.

(1) Fórmanlo los de *Buicorto* y *Elche*, y apenas vierte al *Segura*: tanto aprovechan sus aguas en riegos inmediatos.

(2) Nacen muy próximos al rio, y son los que el Sr. Ontiveros, dueño de esta hacienda, prometió no utilizar, si se le consentia hacerlo de las aguas del *Segura*. Con los tres manantiales se beneficiaban mas de 20 tahullas.

(3) Cúbrela, en parte, un frondoso aceño, cuyas ramas forman una cortina de verdura. Los que han explorado esta cueva dicen que puede penetrarse, sin otra luz que la que entra por su boca, hasta unos 300 pasos; despues, y durante otros 400, con luz artificial; y luego, encuentran una angostura en que no se deciden á internarse. Suele, el rio, tener mas agua de la que puede salir por la angostura dicha, y produce, entonces, estruendo y extraño ruido, que se oye en *Riópar*.

una caverna, por la que se derrama todo un río, cuya corriente sale tersa y corre unida, como una gran masa de cristal, durante unos cinco metros, llega al borde de la meseta sobre que resbala, y cae perpendicularmente sobre un receptáculo natural, abierto en la misma roca, y que se llama el *Charco de la Caldereta*. Desde él, por numerosos chorros que se quiebran y subdividen, baja el agua, de peña en peña, hasta el fondo del cortado, del que sube, en parte, trocada en húmeda neblina, que envuelve como una gasa todo el elevado monte, quiebra y descomponen los rayos del sol, y añade un encanto más á aquel paisaje, que sería célebre, á haberlo visitado un Hércules. La elevación de la caverna es de 386 m. sobre el nivel del Mediterráneo en Cartagena, y se cree que comunica con la *Fuente del Espino*, sita en un gran plano del cerro inmediato, llamado el *Calar del Mundo*, cuyas aguas corren apenas unos 200 pasos, perdiéndose, luego, entre las rocas. Pierden, también, las que derrama la *Caldereta*, á otra igual distancia, y reaparecen diseminadas á unos 800 m.; reúnen formando el río, que se dirige, al principio, de S. O. á N. E.; atraviesa el término de RIÓPAR, dejando, á su izquierda, la aldea de la *Noguera*, el caserío del *Salado* y, á legua y media de su nacimiento, las antiguas *Fábricas de S. Juan de Alcaráz*; á 200 m. de éstas, pasa bajo el *punte de S. Jorge*, y á 350, bajo el de *S. Agustín*, antigua presa convertida en puente, que sirvió para la fábrica, hoy abandonada, de su mismo nombre. A partir del puente de S. Jorge, toma el río la dirección S. E.; á los 3 kilómetros, corta, apenas, el término de BOGARRA; y, siguiendo por el de MOLINICOS, pasa junto al caserío de la *Celada*, distante dos kilómetros de las fábricas de S. Agustín, y junto al de la *Plata*, que dista 400 m. del caserío de la *Celada*. Describe luego, y á partir de la desembocadura del arroyo de la *Majá*, que se encuentra medio kilómetro mas bajo del cortijo de la *Plata*, una curva hacia el N. de unos 13 kilómetros, subiendo por los caseríos del *Quejigal* y las *Tablas*, y bajando por las aldeas de las *Animas* y los *Alejos*, hasta la confluencia con el *Río Madera*, que tiene lugar en término de AINA, sita sobre su izquierda; luego, sube hacia el N. por las huertas del *Avellano* y caseríos de los *Luisés*; y 3 kilómetros antes de confrontar con Aina, cambia de dirección á S. E., siguiendo por los *Cárcabos*, cortijos del *Puntarrón*, casas de labor de *Royo-odrea* y los baños de la *Fuensanta*. A partir del puente de Aina, vuelve al N. por los cortijos de *Alcadima*, término de LIÉTOR, hasta las

casas del Tortolon; desde ellas, se dirige al E., y al llegar á *Casabermeja*, baja en dirección del S. hasta el caserío del *Trueno*; vuelve otra vez al N. por término de HELLIN, y en dirección de YSSO, hasta la casa y molinos de *Falcon* y *Valenciano*, desde los que tuerce al E. por las del *Río, Tavisna, las Canas* y el molino de *Agra*; y desde este último, y rodeando, á S. E., por los cortijos de *Teldeche, Azaraque* y *Camarillas* y los estrechos de *Almadenes*, se dirige á su desembocadura. El curso de este río es de unas 20 leguas, en que, y prescindiendo de sus muchos rodeos, viene á trazar un semicírculo. Recorre sucesivamente los términos municipales de la provincia de Albacete...

Riópar	}	Alcaraz.
Bogarra.		
Molinicos.	}	que corresponden á los
Aina.		
Liétor.	}	Yeste.
Hellin.		

Afluentes del Mundo. En término de RIÓPAR, el arroyo *Empalizada*, de escaso caudal y riegos; el *Frio*, muy abundante; el *Río de la Vega*, (1) que corre unos 8 kilómetros y se invierte, casi, en el riego de las tierras próximas á su cauce; el *Frio del Salado*, que corre otros 8, y se aprovecha igualmente; el *Arroyo de la Celada*, que no riega ni podría, tanta es su pobreza; el de *Mesones*, que apenas vierte en el Mundo, en fuerza de regar tanto, y la *Fuente de la Plata*, (2) que desemboca á unos 300 m. del Arroyo de Mesones.

En término de MOLINICOS, recibe el menguado tributo de los arroyos de *Majá las Vacas* (3), *Almogávar* (4), *Quejigal* (5) y *Animas*

(1) Nace al P. de Riópar, cuya vega beneficia.

(2) Nace á unos 10 m. de su desembocadura y junto al camino que baja de las Fábricas. Riega unas 9 tahullas de R. Lopez, vecino de Bionservida.

(3) Riega como unas 12 ó 13 tahullas de José y Ramon Palacios, vecinos de Molinicos, y desagua á unos 400 m. de la Fuente de la Plata.

(4) Riega como unas 30 tahullas de José y Ramon Palacios y Vicente Grimaldo, vecinos de Molinicos. Desemboca á 1 kilómetro del Majá.

(5) Riega algun terreno, mueve un molino de Antonio Garcia y otros, y desemboca á medio kilómetro del puente de Quejigal.

y *Picamesones*. En término de AINA, y á medio kilómetro del puente llamado de los Alejos, desemboca el *Rio Madera* (1); y 3 kilómetros antes que llegue, el río, á los Baños de la Fuensañita, recibe el, casi siempre seco, *Royo-drea*; luégo, los sobrantes de la copiosa fuente de *Aina*. En término de LIÉTOR, vierte al Mundo la pequeña fuente de *Alcadima*. En el de HELLIN, á medio kilómetro del puente de Talabe, desagua la fuente de los *Baños de la Vicaria*; después la del *Azaraque*, y, en la misma presa de las Monjas, el caudaloso arroyo *Minatea*.

El siguiente cuadro presenta reunidos los

AFLUENTES DEL MUNDO.

NOMBRES.	SITUACION DE LA DESEMBOCADURA		
	Márgen del río.	T.º municipal.	Partido judicial
Arroyo Empalizada.	Izquierda.	Riópar.	Alcaráz.
— Frio.	Derecha.	—	—
Rio de la Vega.	Izqda.	—	—
Arroyo Frio del Salado.	—	—	—
— de la Celada.	Dcha.	—	—
— de Mesones	Izqda.	—	—
Fuente de la Plata.	Dcha.	—	—
Arroyo de la Majá.	—	Molinicos.	Yeste.
— del Almogávar.	—	—	—
— del Quejigal.	Izqda.	—	—
— de Animas y Picamesones.	—	—	—
Rio Madera.	—	Aina.	—
Arroyo Odra.	—	—	—
Fuente de Aina.	—	—	—
— de Alcadima.	Dcha.	Liétor.	Hellin.
— de la Vicaria.	Izqda.	Hellin.	—
— del Azaraque.	—	—	—
Arroyo Minatea.	—	—	—

(1) Nace en las sierras *Espineras*, término de *Alcaraz*; recibe el tributo de varios arroyos en los términos de *Paterna* y *Bogarra*, que atraviesa, regando sus huertas y moviendo sus molinos. Su curso es de unos 22 kilómetros.

Afluentes del Segura en la provincia de Murcia.

Aumentado notablemente, el Segura, con el copioso tributo de su afluente principal, el Mundo, penetra en la provincia de Murcia, en cuyo término de CALASPARRA, y á unos 8 kilómetros de la *Junta*, desemboca el pobrísimo río *Moratalla*, llamado también *Alarabe* y *Rio-grande* (1); 4 kilómetros mas abajo, y también por la derecha, lo hace el *Caravaca*, *Argos* ó *Benamor*; (2) y últimamente, y por la misma márgen, afluye, legua y media al E. de Calasparrá, el río *Quípar*. (3)

(1) Nace del *Charco de las Juntas*, campo del Zacatin, partido de S. Juan, del término de MORATALLA, donde se forma de los derrames del Arroyo-franco, cañada del Carrizal y Rambla de las Casicas, atraviesa, en direccion de P. á L., el término de su nacimiento; sigue por el de CALASPARRA, y, despues de 23 leguas de curso, en que recoge las escasas afluencias de las sierras de S. Juan, el Fronton, Fotuya, la Torca, y la notable del Barranco de Ondares, en que nace la Fuente del Charco de los Peces, desemboca en el Segura.

(2) Nace en término de CARAVACA y sitio llamado de *Guarinos*, (a), siendo sus afluentes las fuentes de *Archivel* y *Caravaca* y gran número de fuentes, que, despues de regar las tierras que están á su nivel, vienen con sus sobrantes á enriquecer el *Argos*; este corre unos 15 kilómetros por término de Caravaca; otros tantos, por el de CENEGIN; y unos 10 kilómetros, por el de CALASPARRA. Desde su origen, viene regando un sin número de heredamientos y fincas aisladas, da movimiento á gran número de molinos y artefactos, y desemboca en el Segura por su márgen derecha y sierra llamada del Molino. Sus vertientes derechas las constituye la divisoria que le separa del Quípar, formada por la Sierra de Mojantes, Serrata de Caneja, Campillo del Ahorcado, Sierra del Puerto, Collado de la Yedra, Sierra de las Cabras, Peñaica del Viento, Cañada-luenga, Loma de Torre-nueva, los Canalizos, Fuente-vieja, las Pocicas, loma y barranco de las Ardas, Majada de las Vacas, Peña-rubia y Almadenes de Quípar. Forman la vertiente izquierda, su divisoria con el Moratalla, que constituyen el Cerrogordo, Barranco del Moro, Loma del Medio, las Humeras, los Cuezos, el Saltador, Ramblicas, los Testamentos, el Sapillo, Ballesteros, Entredicho, Cerro del Moral, el Hornico, Sierra de Gadea, la Zarza, loma y barranco de las Ardas, Majada de las Vacas, umbria y solana de la Sierra del Gavilan, Pinar-negro, Revolcadores y Poyos-Sierra de la Puerta y Sierra del Molino.

(a) Debemos la descripcion de este río y la del Quípar á nuestro amigo el distinguido ingeniero D. José Musso.

(3) El Quípar tiene su origen en la cañada de la *Junquera*, pues

En término de CIEZA, y por la margen izquierda, se le unen las aguas del *Borboton*.

En el de ARCHENA, las del manantial de los *Baños*. (1)

En término de COTILLAS, y 2 kilómetros á S. E. del pueblo de este nombre, desemboca el río *Mula*, llamado también *Riacho*. (2)

En término de MURCIA, y sitio llamado *Rincon de Villanueva*, de-

el nombre de Río lo toma en el sitio denominado la Encarnacion; desde la Junquera hasta este punto, el álveo del Río está cultivado como cañada; su agua encauzada, y aprovechada en regar ésta, que va tomando diferentes nombres, como *Cañada de la Venta, de la Torre, Peñicas, Tarragoyas y Almudena*; al terminar ésta, el álveo se estrecha y toma gran pendiente, y, aquí ya, toma el nombre dicho de Quípar, este sitio está en término de CARAVACA, recorre por éste unos 25 kilómetros, desde la Junquera á la Encarnacion; 5 kilómetros más, desde este sitio al término de CEHEGIN; pasa por este término, en qué, recorre una estension de unos 27 kilómetros, entra en el término de CALASPARRA; y recorriendo unos 30 kilómetros desemboca en el Segura por la margen derecha y sitio del *Esparrugal*. Desde la Encarnacion á su desembocadura, riega una gran estension de terreno, tanto en Caravaca como en Cehegin y Calasparra; estos riegos se efectúan por medio de acequias, que, partiendo ya de un margen ya de otro, recogen toda el agua que por el Río corre superficialmente, y cada acequia de estas constituye un Heredamiento. Hay, además, muchas *sacas* de agua particulares para regar algunas fincas aisladas, así como para dar movimiento á varios molinos y artefactos.

Son vertientes de este Río: la divisoria que separa sus aguas de las de Lorca, Mula y Bullas, y la forman, en su margen derecha, los montes Loma de Castellanos, Rincones del Gato, Palancar, Loma de Lavia, Barrancos de Italia, Cuchillos de Lavia, Lomillo y Ginete, Loma del Pintor, Bermejuelas, Ramblas de Gilico y Cambrones, Loma de la Pollera, del Paraíso y Cabezo de la Morcuiguillera, Peñas del Angosto, Cabezo de las Terradas, Rambla de las Loberas, Sierra del Burrete, del Gavilan, Loma de la Rambla del Medio, del Molinero y las Rueldas y Sierra de Quípar. Son vertientes, por la margen izquierda, la divisoria que separa el Quípar del Argos, y que hemos descrito en la nota anterior, al ocuparnos de dicho Río.

(1) Nace en la falda de la montaña que se conoce con el nombre de Salto del Ciervo, situada entre las de Verdelená y Ope, en la margen derecha del Río.

(2) Nace 3 kilómetros al S. de la villa de Bullas; recoge los derrames de las sierras de Pedro Ponce y Espuña; atraviesa los térmi-

semboca el *Regueron* (1), que antes lo hacia en el sitio llamado Rincon de Pando, unos 5 kilómetros al E. de la Ciudad de Orihuela.

En término de ORIHUELA, unos 2 kilómetros al E. de la misma, afluyen las fuentes del Colegio de Dominicos y de S. Antonio Abad. (2)

Finalmente, en término de ALBATERA, recibe el Segura, por su margen izquierda, las fuentes del *Molinillo* (3).

nos de BULLAS y MULA, que en lo antiguo constituian uno solo; sigue por los de ALBUDEITE, ALGUAZAS y COTILLAS, y sirve de línea divisoria entre los dos últimos hasta su desagüe en el Segura. Su curso es de unos 37 kilómetros.

Afluyen á este Río: el *Pliego*, nacido en la sierra de Espuña y formado principalmente por las fuentes del *Barbo* y de las *Anguilas*, que se le une en las inmediaciones de la Puebla; poco después, el manantial de *Los Baños de Mula*, pozo artesiano natural que brota en su margen derecha.

(1) El *Regueron*, antes *Sangonera*, antes *Guadalentin*, se forma de dos arroyos, los llamados ríos de *Vélez* y de *Luchena*. Nace, el primero, en el confluente de la provincia de Murcia, campo de Chirivel: el segundo tiene su origen en la sierra de María, cuyo nombre lleva en un principio. Nace el Luchena con escaso caudal; acreciéntalo, poco, las filtraciones de la Rambla Seca y Rambla D.^a María; precipítase en cascada por la coronacion del muro del, cegado por los aluviones, Pantano de Valdeinfierno; sigue, luego, por un barranco, en cuyas angosturas nacen los Ojos de Luchena, que le dan, al enriquecerle, nuevo nombre; recibe, despues, el arroyo llamado Río-Jumilla; se incorpora al Vélez; y juntos ya, forman el Guadalentin.

Pasa, este río, por LORCA, separando la Ciudad, de su barrio de San Cristobal; sigue por el cauce de la rambla de Viznaga, término de TOTANA; por el de ALHAMA, entre esta villa y sierra de Carrascoy; por el de MURCIA, cuyo campo de Sangonera le dá nuevo nombre, que cambia, á poco, por el de Regueron, al entrar en el cauce artificial así llamado; y desemboca, en el Segura, por el rincon de Villanueva, en término de Murcia.

(2) Son tres: nacen de la falda del Castillo, en la inmediacion de la Ciudad, y, reunidas en el azarbe de su nombre, vierten al Segura, á unos 1,500 m. al E. de Orihuela, y sitio llamado *Salto del Fraile*.

(3) Nacen en un cerro á S. E. de Albatera, dentro de su término, y á 3 kilómetros de dicha villa; recoge sus aguas un azarbe inmediato,

Terminada nuestra larga enumeracion de los afluentes del Segura (1), damos fin á este título, reasumiendo sus principales datos en el cuadro siguiente. (2)

que se incorpora, luégo, al del Convenio viejo de Fundaciones, cuya cola vierte al Rio, un kilómetro proximamente antes que desembogue en el Mar.

(1) Mas larga sería á hacer mencion de los afluentes que han desaparecido por efecto de la despoblacion de los montes, y de las numerosas ramblas que, desde su nacimiento á su desembocadura, le llevan el agua de las lluvias y le acrecientan notablemente.

(2) En su confeccion se han empleado las letras A., F., R., I., D., como abreviatura de las palabras *Arroyo*, *Fuente*, *Rio*, *izquierda* y *derecha*, respectivamente.

AFLUENTES DEL SEGURA.

NOMBRES.	SITUACION DE LA DESEMBOCADURA.			
	Márgen	T.º municipal.	Partido judicial	Provincia.
A. de las Guijas.	D.	Pontones.	Síles.	Jaen.
F. de la Teja	—	—	—	—
A. Azul ó Seco.	I.	—	—	—
— Masegoso.	—	—	—	—
— Madera.	—	Santiago	—	—
F. de la Toba.	D.	—	—	—
A. de Paulinos.	I.	—	—	—
— Rocabero.	—	—	—	—
— Gorgollitas.	—	—	—	—
— Bañares, alto.	—	—	—	—
— Miller.	D.	—	—	—
R. Zumeta.	—	—	—	—
A. Bañares, bajo.	I.	Yeste.	Yeste.	Albacete.
— Alcant.ª de Segura.	—	—	—	—
— Ladaornar.	—	—	—	—
— Alaruque.	D.	—	—	—
— Sujaya.	—	—	—	—
R. Tus.	I.	—	—	—
— Taibilla.	D.	Létur.	—	—
A. Létur.	—	—	—	—
— Villares.	I.	Elche.	—	—
— Férez.	D.	Férez.	—	—
F. de Aguas calientes.	I.	—	—	—
A. Socobos.	D.	—	—	—
R. Mundo.	I.	Hellin.	Hellin.	—
— Moratalla.	D.	Calasparra	Caravaca.	Murcia.
— Caravaca.	—	—	—	—
— Quípar.	—	—	—	—
F. del Borboton.	I.	Cieza.	Cieza.	—
— de Archena.	D.	Archena.	Mula.	—
R. Mula.	—	Cotillas.	—	—
— Guadalentin.	—	Murcia.	Murcia.	—
F. de Dominicós.	I.	Orihuela.	Orihuela.	Alicante.
— de S. Antonio Abad.	—	—	—	—
— del Molinillo.	—	Albatera.	Dolores.	—

§ III. *Riegos del Segura y sus principales afluentes.*

Al enumerar los afluentes del Segura, hemos omitido aquellos que, por efecto de la despoblacion de los montes, desaparecieron, tiempo há, y cuyos nombres, que solo tienen un bien pequeño valor histórico, consignamos en el capítulo 3.º de la 2.ª parte. De una manera análoga, al describir, en este título, los riegos del Segura y sus afluentes de mas importancia, los consideramos como son en 1877 y 78, no como eran y deberian ser; fijando el número de tabullas de la superficie regada de *hecho*, y no de la de *derecho*. Hasta donde llega el de los particulares y heredamientos anteriores á Murcia, y hasta que punto han abusado de él, son materia de largas consideraciones que reservamos para tratarla, con todo detenimiento, en la 2.ª parte.

CUADROS SINÓPTICOS DE RIEGOS

ADVERTENCIA: *En los que empiezan á la vuelta, y para la determinacion de la superficie regada, se ha tomado por unidad la tahulla de 1.600 varas cuadradas, equivalente á 0'1118 hectáreas, y se han despreciado las fracciones de tahulla.*

OTRA: *En la designacion de la clase de la toma, se ha reservado el nombre de presa para las construcciones de alguna importancia, formadas de dos ó mas órdenes de estacas rellenos de tierra, de pilotage y escollera, pilotage y tablestacado etc. Las presas destruidas no llevan número.*

RIEGOS DEL MUNDO

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.				APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.		Tahullas	Hectáreas.
1	Con canales de madera.	"	Albacete.	Alcaráz.	Riópar.	Regar, á izquierda, tierras de Ezequiel y Gil Sanchez.	6	0'67
2	Atajadizo.	2'000	—	—	—	Regar, á izquierda, por medio de una canal de madera que atraviesa el rio, tierras de Pedro Diaz y otros, de la aldea de la Noguera. A 1 kilómetro de esta presa, desagua, por la izquierda, el arroyo <i>Empalizada</i> .	82	9'16
3	Atajadizo de piedra suelta y ramaje.	2'000	—	—	—	Mover, á izquierda, el molino de Vicente Galindo, por medio de una canal que atraviesa el rio; y regar. . . Frente á esta presa desagua el <i>Arroyo-Frío</i> ; á 2 kilómetros de éste, y por la izquierda, el <i>Rio de la Vega</i> ; y á 1'500 kilómetros de éste, y por la misma margen, el <i>Frio del Salado</i> .	1	0'11
4	Presa del Laminador.	4'100	—	—	—	Mover, á izquierda, la maquinaria de las Fábricas de S. Juan de Alcaráz. Entre esta presa y la siguiente se halla el puente de San Jorge, á 200 m. de las Fábricas.	"	"
5	Toma natural. Presa llamada de S. Agustin.	0'700 0'150	— —	— —	— —	Mover, á izquierda, el molino de Pedro Diaz; y regar. . Mover, á derecha, la maquinaria de las Fábricas de su mismo nombre. Rota, en su centro, por las avenidas de años anteriores, han colocado sobre ella unos maderos, y se utiliza como puente. A 2 kilómetros de este puente, desemboca, por la derecha, el arroyo de la <i>Celada</i> ; á unos 100 m., por la izquierda, el de <i>Mesones</i> ; á unos 300, la <i>Fuente de la Plata</i> ; á 400 de la fuente, y por la misma margen, el arroyo <i>Majá</i> ; á 1 kilómetro de este arroyo, las <i>Fuentes del Almoqávar</i> ; á 2 kilómetros de la fuente, se halla el puente del <i>Quejigal</i> ; y á 400 m. del puente, el arroyo que lleva su mismo nombre.	5	0'55

RIEGOS DEL MUNDO. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
6	Estacada de las Tablas.	10'200	Albacete.	Yeste.	Molinicos.
7	Atajadizo de piedra suelta y ramaje.	1'000	—	—	—
8	—	1'300	—	—	—
9	Estacada de Pi- camesones.	1'000	—	—	—
10	—	0'050	—	—	—
11	Estacada de los Alejos.	2'000	—	—	—
12	Estacada de S. Martin.	2'000	—	—	Bogarra.
13	Estacada del Avellano.	3'000	—	—	Aina.
14	Estacada de los Luises.	1'000	—	—	—
15	Estacada de los Cárcabos.	2'000	—	—	—
16	Estacada del Puntarrón.	1'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tabullas.	Hectáreas.
Mover, á derecha, el molino de Vicente Alejo, y regar. Regar á izquierda como unas 4 tabullas de la Hacienda de las Tablas.	3	0'33
Regar, á derecha, tierras de Sebastian y Eugenio Mu- ñoz y Victor Perez, vecinos de Molinicos. Desembocadura de los arroyos <i>Animas y Picamesones</i> , á 300 m. del atajadizo.	4	0'44
Regar, á derecha, tierras de Sebastian y Eugenio Mu- ñoz y Victor Perez, vecinos de Molinicos. Desembocadura de los arroyos <i>Animas y Picamesones</i> , á 300 m. del atajadizo.	3	0,33
Regar, á derecha, tierras de Angel García y Sebastian Moreno.	6	0'67
Mover, á derecha, el molino de Casimiro Cuenca.	»	»
Mover, á izquierda, el molino de Andrés y Francisco García, de Molinicos.	»	»
Mover, á derecha, el molino de Juan Alejo y regar, á izquierda, tierras del mismo. Entre este n.º y el siguiente, se halla el puente de Alejo y la desembocadura del río <i>Mudera</i> .	30	3'35
Regar, á izquierda, tierras de Pascasio Gonzalez.	4	0'44
Regar, á izquierda, tierras de José Maria y Antonio García, y, á la derecha, por medio de canal.	16	1'78
Regar, á derecha, tierras de Agustin Moreno.	5	0'55
Regar, á izquierda, tierras de los herederos de Juan Marcos.	9	1'00
Regar, á derecha, é izquierda con una canal, tierras de Juan José y Jesus Cruz, Polonio García y Cayetano Palacios.	19	2'12

RIEGOS DEL MUNDO. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
17	Estacada de la Fuensanta.	3'600	Albacete.	Yeste.	Aina.
18	Presa del Puente de Aina.	4'100	—	—	—
19	Estacada del Mojon.	2'000	—	—	—
20	Estacada de Híjar.	3'000	—	—	Liétor.
21	Presa de Tortolon.	3'000	—	—	—
22	Presa del Guarro.	3'000	—	—	—
23	Presa la Bermeja.	2'000	—	—	—
24	Presa de Talubia.	7'000	—	—	—
25	Presa de Torgas.	2'000	—	—	—
26	Presa del Trueno.	2'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á izquierda, y derecha por medio de una canal, tierras de Francisco Abad (a) el Rastrillador. Antes de esta presa, se halla la desembocadura del <i>Royo-drea</i> .	18	2'01
Mover, á izquierda, tres molinos y regar.	17	1'90
Regar, á izquierda, tierras de Cristino Palacios, Pedro Quesada y otros, vecinos de Aina.	4	0'44
Regar, á izquierda, y derecha por medio de canales de madera, la hacienda llamada de Híjar, de D. Victor Garrido.	75	8'38
Regar, á derecha é izquierda, tierras de Fernando Alarcon, Leandro Ortega y otros. Reedificóse en 1876, subiéndola 5 á 6 m., de su anterior emplazamiento.	35	3'91
Regar, á derecha é izquierda, tierras de Elias Alarcon, Pascual García y otros.	15	1'67
Mover, á izquierda, un molino; y regar, á derecha, las huertas de Ditar, de D. Victor Garrido y otros. . . . Entre esta presa y la siguiente, se hallan los dos puentes de Liétor.	80	8'94
Regar, á derecha é izquierda, tierras del Garrido y otros.	55	6'14
Regar, á izquierda, unas 18 tahullas de Nicolás Larin y otros.	18	2'01
Regar, á derecha é izquierda, tierras de Plácido Dolon, Pascual Laorden, Benito Guirao y otros. Por esta presa riegan algunas tierras que antes lo hacian por la siguiente.	25	2'79

RIEGOS DEL MUNDO. (Continuacion.)

Núm. de órden	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
27	Presa de Talabe.	2'000	Albacete.	Hellin.	Hellin.
28	Presa de los Baños.	4'500	—	—	—
29	Presa de Falcon.	6'000	—	—	—
30	Estacada del molino de D. ^a Teresa Valcárcel.	0'100	—	—	—
31	Presa de Tavisna.	4'000	—	—	—
32	Estacada de las Canas.	7'000	—	—	—
33	Presa del molino de Agra.	2'000	—	—	—
34	Presa del Azaraque.	4'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á derecha, tierras. Esta presa se ha reconstruido en 1865 subiéndola 2 km.	280	31'28
Regar, á derecha, tierras de Alonso Martinez. Enfrente de dichos terrenos se halla la <i>Fuente de los Baños</i> .	30	3'35
Mover, á izquierda, los molinos de D. Antonio Falcon y Morote y regar tierras del Falcon y de D. Francisco Javier Moya, en su hacienda «Casa del Rio,» (200 tahullas). A medio kilómetro de los molinos se halla el puente de Isso.	280	31'28
Mover, á izquierda, el molino de Francisco Valenciano. Junto á este molino y con aguas de la acequia de Falcon y Moya se riegan 6 tahullas.	6	0'67
De su toma, á derecha, parten dos acequias: la mas pequeña y próxima al rio mueve un molino harinero y batan de picar esparto, y riega 36 tahullas de D. Juan Dayesten; la mayor, tierras de D. Pedro Pablo Blazquez (200 tahullas) y de D. Juan Antonio Izquierdo (280 tahullas.) Este último riega, por noria sobre la acequia, 8 tahullas mas.	524	58'56
Regar, á derecha, la heredad del nombre de la presa, de D. ^a Rosario y D. ^a Josefa Marin.	80	8'94
Mover, á izquierda, el molino de su nombre, propio de D. Francisco Maroni y Alonso Roche.	»	»
Mover, á izquierda, el de Pedro Pablo Blazquez y regar á ambos lados. A unos 600 m. del molino se halla el puente del <i>Azaraque</i> y entre ella y la siguiente desagua la fuente de los Baños del mismo nombre.	200	22'35

RIEGOS DEL MUNDO. (Conclusion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
35	Presa de las Monjas.	1'100	Albacete.	Hellin.	Hellin.
36	Estacada de los Serras ó de las Higuericas.	1'000	—	—	—
37	Estacada de los Almadenes.	3'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar á derecha, tierras de D. Hipolito Nuñez y Francisco Antonio García (531 tahullas); y á izquierda, tierras de D. ^a Ana Capdevila, D. Tomás Rodriguez y D. Rafael Cano (126 tahullas.) Sobre esta presa desagua el <i>Minatea</i> .	657	73'43
Mover el molino llamado de las Camarillas, propio de D. Manuel Serra; y regar, á derecha, tres labores del mismo (400 tahullas), otra de D. ^a Maria Falcon, (100 tahullas), otra de D. Ceferino Serra (80 tahullas) y otra de los herederos de D. Fulgencio Serra y doña Ana Capdevila (130 tahullas), que suman todas. . . Algunas de las tierras de la labor de los herederos Serra se riegan por medio de una noria.	710	79'35
Regar, á izquierda, tierras de D. ^a Luisa Bruselas y Tellez, hija política de D. Joaquín Valcárcel. . . . De esta última presa á la <i>junta</i> de los Rios Mundo y Segura, hay unos 4 kilómetros.	80	8'94

RIEGOS

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
1	Estacada.	En el nacimiento.	Jaen.	Síles.	Pontones.
2	—	—	—	—	—
3	Atajadizo.	0'500	—	—	—
4	—	0'300	—	—	—
5	Toma natural.	2'000	—	—	—
6	Mota de piedras.	0'200	—	—	—
7	—	0'003	—	—	—
8	—	0'300	—	—	—
9	—	0'500	—	—	—

DEL SEGURA

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas	Hectáreas.
Regar los terrenos de la cañada de Manzano, por medio de una acequia de 2 kilómetros de longitud, cuya toma, situada á la derecha del nacimiento, mide 1'11 m. de ancho.	1,600	178'86
Regar, á izquierda, los terrenos de las Casicas de la Solana del Segura, por medio de una acequia de poco mas de 1 kilómetro de longitud por 1'15 de latitud en la toma.	200	22'35
Regar, á la izquierda, las huertas de José Fernandez, hijo de Cándido.	300	33'53
Regar, á izquierda, tierras de Pedro Palomares y José Maria de Lara, vecinos de Pontones, con morada en el Ponton de Arriba.	16	1'78
Regar, á izquierda, tierras de los herederos de Antonio Gonzalez, vecino de Pontones.	20	2'23
Regar, á izquierda, tierras de los herederos de Joaquín Alguacil, de la misma vecindad.	20	2'23
Regar, á derecha, tierras de los mismos herederos. Junto á la presa anterior desagua el arroyo de las <i>Guljas</i> .		
Regar, á izquierda, tierras de los herederos de Inés Alguacil, vecinos de Pontones.	10	1'11
Regar, á izquierda, tierras de José Gonzalez y Antonio Alguacil (a) el Sastre, morador en el Ponton de Arriba.	19	2'12

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
10	Mota de piedras.	0'200	Jaen.	Siles.	Pontones.
11	—	0'005	—	—	—
12	—	0'400	—	—	—
13	—	0'100	—	—	—
14	Atajadizo de piedras y ramas. Toma natural.	0'600	—	—	—
15		0'100	—	—	—
16	Presa.	0'200	—	—	—
17	—	1'000	—	—	—
18	Estacada.	0'600	—	—	—
19	—	0'200	—	—	—

APLICACIONES.

	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á izquierda, tierras de José Maria Lara, ya nombrado, y otros	11	1'22
Regar, á izquierda, mas tierras de los mismos; y dar movimiento al molino de Antonio Pardo, morador en Ponton de Arriba.	10	1'11
Mover, á izquierda, el molino que fué de Robles, hoy de Ciriaco Lopez; y regar, á derecha, cruzando el rio con una canal. Frente á esta presa, y distante 3 kilómetros del Rio, está la célebre Cañada de Manzano.	4	0'44
Mover, á izquierda, el molino de Ventura Cano, morador en el Ponton de Abajo, y regar.	6	0'67
Mover, á izquierda, el molino de Ramon Arriba, y regar.	7	0'78
Regar, á derecha, tierras de Francisco Ruiz Cejalvo, morador en Ponton de Abajo.	2	0'22
Regar á derecha é izquierda, terrenos de D. Olayo Rodriguez y Magdalena la Marañoña, situados mas bajo de los Pontones bajos. A unos 500 m., desemboca la Fuente de la Tejera, y á los 100 m. el Arroyo Azul ó Seco.	14	1'56
Regar, á derecha, tierras de Maria Antoñoña, moradora en Ponton de abajo.	8	0'89
Regar, á izquierda, tierras del llamado Zupan, Luis Rufino y el tio Felipe, moradores en Ponton de Arriba.	10	1'11
Regar, á izquierda, tierras de José Rascuña, vecino de Pontones.	20	2'23

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.				APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.		Tahullas.	Hectáreas.
20	Presa del Masegoso.	0'400	Jaen.	Síles.	Pontones.	Mover el molino <i>Masegoso</i> de D. Olayo Rodriguez, Alcalde de Pontones, situado á izquierda, y distante 800 m.; y regar tierras, de las qué 4 tahullas están antes del molino, y las restantes 200 m. mas abajo.	11	1'22
21	Estacada.	0'100	—	—	—	Regar, á derecha, tierras de Toribio Carabinas, Alejos y Alejillos, moradores en Poyo-Tello. A 400 m. de esta presa, desagua el <i>Masegoso</i> ; á 1'450 kilómetros se halla, en la margen derecha del Segura, la célebre <i>Cueva del agua</i> ; y á unos 3 de ésta, desemboca el arroyo <i>Madera</i> . El puente de <i>Despiernacaballos</i> se encuentra á unos 3 kilómetros de la desembocadura del <i>Madera</i> .	20	2'23
22	Atajadizo.	12'450	—	—	Santiago de la Espada.	Regar, á izquierda, tierras de Natalia Fernandez, moradora en la Toba. A 2 kilómetros de distancia, afluye la <i>Fuente de la Toba</i> y el arroyo <i>Paulinos</i> .	4	0'44
23	Presa.	6'000	—	—	—	Mover, á derecha, el molino de Eulogio Martinez, y regar, á izquierda, tierras del mismo. A 2 kilómetros del molino, desagua el <i>Rocabero</i> .	2	0'22
24	Presa del Cantarral.	3'000	—	—	—	Mover, á izquierda, el molino de Domingo Rodriguez, morador y vecino de Santiago de la Espada. 2 kilómetros, mas bajo, desagua el <i>Gorgoritas</i> .	"	"
25	Presa del Robreyllo.	3'500	—	—	—	Mover, á izquierda, el molino de José Maria el de Miller, morador en esta aldea, y vecino de Santiago. A 5 kilómetros del molino, desemboca el <i>Bañares-alto</i> ; á 10 kilómetros el <i>Miller</i> , y á 15'100 el <i>Zumeta</i> .	"	"
26	Atajadizo.	18'100	Albacete.	Yeste.	Yeste.	Regar, á derecha, tierras de Gregorio Fernandez, morador en Góntar, término de Yeste. A 6 kilómetros de este atajadizo desagua el <i>Bañares-bajo</i> ; y á 8, el arroyo <i>Alcantarilla de Segura</i> .	5	0'55

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuación.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.				APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.		Tahullas.	Hectáreas.
27	Presa de Mantas.	8'400	Albacete.	Yeste.	Yeste.	Mover, á derecha, el Molino llamado de Mantas; y regar Vao-Moreras, tierras situadas á 500 m. de la toma. . Junto al molino desemboca el arroyo <i>Ladaornar</i> .	25	2'79
28	Atajadizo.	1'000	—	—	—	Regar, á izquierda, y en el sitio llamado Vao-Alicum. .	10	1'11
29	Presa.	0'500	—	—	—	Mover, á izquierda, el molino, distante 1 kilómetro, de Francisco Sanchez Rivero, vecino de Yeste; y regar. A 1'500 km. del molino, desagua el <i>Alaruque</i> .	25	2'79
30	Estacada.	3'500	—	—	—	Regar, á derecha, tierras de Joaquin Artuñeda. . . .	31	3'46
31	Presa de Quijano.	0'150	—	—	—	Mover otro molino de Francisco Sanchez Rivero; y regar, á izquierda, tierras de D. Leon Mañas, D. José Juárez y otros, vecinos de Yeste. A 2 kilómetros de esta presa se halla el <i>punto de los Vizcaínos</i> .	300	33'53
32	Presa.	2'500	—	—	—	Mover, á izquierda, el molino de D. José Llopis. . .	"	"
33	Presa de las Claricas.	0'200	—	—	—	Regar, á derecha, terrenos de la aldea de Tindabar, propios de Juan José Reyes, Santiago Martinez, José Antonio Tamayo, Antonio Garcia Peña, José Ruiz y herederos de Atanasio Blazquez, Pascual Quijano y otros. Junto á esta presa afluye el <i>Sujaya</i> ; y á 200 m. se halla el <i>Puente del Vicario</i> .	185	20'67
34	Presa de la Alameda.	0'210	—	—	—	Regar, á derecha, terrenos de la granja de que la presa toma nombre, propios de Antonio Garcia Peña, José Antonio Tamayo y José Ruiz, vecinos de Yeste. . .	66	7'37
	Presa de Cueva-higuera.	8'000	—	—	—	No riega por no permitirlo, hoy, la altura de las tierras; antes, 20 tahullas. La hacienda de Cueva Higuera tiene, sin embargo, 16 tahullas riego de fuente. . .	"	"

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
	Estacada de las Tablas.	5'000	Albacete.	Yeste.	Elche.
	Presa de Bairet.	10'000	—	—	—
35	Estacada de Vao-nevao.	6'000	—	—	—
	Estacada de Híjar.	25'000	—	—	Férez.
	Presa de Aguas calientes.	6'000	—	—	—
36	Presa de Alcanta- rilla de Jover.	2'000	—	—	—
37	—	1'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
No riega del Segura por estar destruida la estacada. Lo hace, en pequeña estension, de las fuentes que nacen en los barrancos de Peñarubia. 2 kilómetros mas arriba de esta presa, se halla la confluencia del <i>Tus</i> ; y 5 kilómetros por bajo de la misma presa, se halla la desembocadura del <i>Taibilla</i> , en término de <i>Létur</i> .	"	"
Está destruida. Se construyó en 1877 para mover un molino. A los 3 kilómetros afluye el <i>Létur</i> , en término de su nombre, y empiezan los arrozales.	"	"
Regar, á izquierda, tierras de Mariano Guzman, Pedro Sanchez, José Lopez y Gregorio Gonzalez (a) <i>Trompica</i> El arroyo <i>Villares</i> desemboca á 6 kilómetros de esta estacada; y á 22 kilómetros, se encuentra el <i>Puente de Híjar</i> .	30	3'35
No riega por estar destruida hace mas de 20 años. Regaba 26 tahullas. Entre esta presa y la anterior se halla la desembocadura del <i>Férez</i> en término del mismo nombre.	"	"
Construida abusivamente en 1877, y destruida, en su centro, por una fuerte inundacion, que ocurrió en el mismo año. La heredad de <i>Aguas calientes</i> riega de 16 á 20 tahullas, de tres manantiales que brotan en una rambla, mas arriba y á izquierda de las casas. . . .	"	"
Regar, á derecha, y mover un molino de la Excm. Sra. D. ^a Juliána Jover y Valera.	1,600	178'88
Regar, á izquierda, más tierras de la misma hacienda, en que el total de regadío no excede de. Entre esta presa y la siguiente se halla la desembocadura del <i>Socobos</i> .		

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
38	Presa de Casas del Rio.	3'000	Albacete.	Yeste.	Socobos.
39	Presa del Cenajo.	7'000	—	Hellin.	Hellin.
40	Presa en el Cenajo.	1'500	Murcia.	Caravaca.	Moratalla.
41	Presa del Hondon.	8'000	Albacete.	Hellin.	Hellin.
42	Presa de Basilio.	3'000	—	—	—
43	Presa de Mérida ó del Rey.	2'000	—	—	—
		"	Murcia.	Caravaca.	Moratalla.
44	Presa de Salmeron.	2'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tabullas	Hectáreas.
Regar, á derecha, y mover un molino de D. José Fernandez Ausejo. La heredad, <i>Casas del Rio</i> , está situada 2 kilómetros mas abajo de la toma.	400	44'71
Regar, á izquierda, las labores del <i>Cenajo</i> y <i>Casa de la Mina</i> de D. Santiago Ruiz Hermosa.	256	28'71
Regar, á derecha, tierras de los herederos de D. Francisco Machuca.	172	19'22
Regar, á izquierda, las huertas de que la presa toma nombre, propias de Juan Campos (hoy su viuda) Micaela Martinez y Cándido Garcia.	86	9'61
Regar, á izquierda, el soto del nombre de la presa, propio de los herederos de D. Francisco García Zafra, hoy Miguel Martinez.	80	8'94
Regar, á izquierda, el <i>Maeso</i> y las <i>Minas</i> , en que hay varias haciendas propias de herederos de los Sres. Don José Maria Buitrago, D. Miguel Martinez Carrasco, Juan Fernandez, Juan Callejas, Isabel Blancas y herederos, tambien, del Excmo. Sr. Conde de Santamarca.	814	90'99
Regar, á derecha, las haciendas de Torrearenas y Moarque, propias de D. ^a Josefa Nogueras, D. José Hervás y otros.	972	108'66
Regar, á derecha, tierras de los herederos de D. Cosme Marin, divididas en siete labores y algunos piojares, y <i>La Dehesa</i> del Sr. Conde de Benalúa, distante 8 kilómetros, que, antes, tomaba el agua por la presa siguiente.	1,500	167'68

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
	Estacada de Monreal y la Dehesa.		Murcia.	Caravaca.	Moratalla.
45	Presin del Vallo.	8'000	—	—	Calasparra.
	Presa de Cañaverosa.		—	—	—
46	Presa de Rotas.	8'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tabullas.	Hectáreas.
Regaba las tierras del Conde de Benalúa y desapareció en una avenida. Desde 1828, D. Juan Noguera permitió dirigir aguas de su hacienda á <i>La Dehesa</i> , y desde que desapareció la estacada, paga el dueño de las tierras, que fueron de Benalúa, 560 rs: anuales por el paso de las aguas. A 5 kilómetros de la presa de Salmeron, está la <i>Junta</i> de los rios Mundo y Segura.	"	"
Regar, á izquierda, tierras de D. José Maria Rodenas y D. Carlos Cañaverol llamadas <i>las Oyas</i> A 8 kilómetros vierte, cuando lleva qué, el rio Moratalla.	150	16'75
Es la que intentó construir el Sr. Conde de Luna, y fué causa de un largo y ruidoso pleito.	"	"
Regar, á derecha é izquierda, huerta de Calasparra. Esta presa se halla 4 kilómetros á N. O. de la Villa, y de 3 á 3 1/2 de la Estacion de Calasparra, del ferro-carril de Albacete á Cartagena. Es antiquísima, y se encuentra citada en documentos del siglo 16, como de fecha remota. De esta presa parten dos acequias. La de la derecha, <i>Berberin</i> , fué aforada en Diciembre de 1815, resultando ser su gasto de 189 1/6 hilas de las llamadas de Briceno, de las que cada una tiene 72,900 pulgadas cúbicas, equivalente á un volumen de agua de 1 palmo de ancho y 1/2 de alto, cuya seccion vertical es de 40 1/2 pulgadas cuadradas, caminando 50 varas por minuto con el desnivel de 1 1/2 pulgadas en 100 varas. La acequia de Rotas, que sale por la izquierda, fué aforada en la misma época, y resultó ser su gasto de 284 1/2 hilas por minuto. Berberin riega actualmente 445 tahullas; Rotas, 2,847 tahullas. La cola de Berberin cae al Caravaca, en su confluencia con el Segura, en el sitio que llaman de <i>las tres juntas</i> ó <i>Juntas del Salgar</i> ; la de Rotas, al Segura en el Macaneo, por el soto de la viuda de Juan Perez.	3,292	368'03

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
47	Presa del Esparragal.	5'000	Murcia.	Carayaca.	Calasparra.
48	Presa de los Almadenes, de D. Gonzalo ó de la Torre.	11'000	—	Cieza.	Cieza.
49	Presa de Moxó.	1'000	—	—	—
50	Toma natural del Horno ó de la Acequia nueva.	1'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
<p>Regar, á derecha, más huerta de Calasparra.</p> <p>La Acequia del <i>Esparragal</i> vuelve su cola al Río frente á la cola de <i>Rotas</i>, unos 8 kilómetros mas arriba de la presa siguiente, ó sea de la llamada de D. Gonzalo ó de la Torre, que es la primera de las situadas en término municipal de Cieza.</p> <p>A unos 5 kilómetros de la que nos ocupa, y á la entrada del Estrecho de los Almadenes, desagua, por la derecha, el río <i>Quipar</i>.</p> <p>Es curioso el hecho y, anticipando ideas que tienen su lugar en el cap. 3.º de la 2.ª parte, lo hacemos constar aquí, de que Murcia culpa principalmente á Calasparra de las escaseces veraniegas del Segura, mientras que Calasparra sufre iguales escaseces, y se vé obligada á reformar sus Ordenanzas, y reducir el cultivo del arroz, que, años hace, ocupaba la casi totalidad de sus tierras. Por efecto de la reforma dicha, el Heredamiento de <i>Rotas</i> siembra de arroz, cada año, la mitad de sus tahullas; el del <i>Esparragal</i>, tres cuartas partes; y en el de <i>Berberin</i>, y aun cuando sus Ordenanzas no han sido reformadas, deja de sembrarse, cada año, una tercera parte de las tierras arroceras.</p>	1,070	119'61
<p>Regar, á izquierda, la parte meridional de la huerta de Cieza.</p> <p>La acequia que parte de esta presa, llamada del <i>Cañaverál</i> ó de <i>D. Gonzalo</i>, mide unos 14,400 m.; y su cola vuelve al Río, cosa de 1 kilómetro antes de la presa de <i>Abarán</i>.</p> <p>A unos 200 m. de la presa de los Almadenes, y á la izquierda se halla el <i>Borboton</i>.</p>	1,400	156'50
<p>Mover, á izquierda, el molino de D.ª Pilar Moxó y regar.</p>	60	6'70
<p>Regar, á izquierda, el heredamiento del nombre de la presa.</p> <p>La acequia que parte de la misma, mide 16,700 m., próximamente; y su cola vuelve al Río, bajo la presa del Molino y Fábrica de <i>Esparto</i>.</p>	1,255	140'30

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
51	Estacada de Andelma.	3'000	Murcia.	Cieza.	Cieza.
52	Presa de los Charcos y Fatego, llamada, tambien, de Marcelino.	0'050	—	—	—
53	Presa del Molino del Rio.	6'000	—	—	—
54	Presa de Benimajú ó de Abaran.	4'500	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á derecha, las huertas de este nombre. La acequia que parte de esta presa y que lleva su nombre, mide unos 20,000 m., y su cola vuelve al Segura sobre la presa de Abarán y sitio llamado del <i>Menjüo</i> .	1,764	197'21
Regar, á izquierda, los heredamientos del nombre de la presa. La acequia que parte de la misma mide 16,500 m., en nú- meros redondos, y su cola desagua al Rio, frente á la de Andelma.	2,100	234'78
Mover, á izquierda, molinos de D. Mariano Marin y Fábrica de Esparto. Estampamos con temor las cifras referentes al número de tahullas que riega Cieza, cuyo total asciende, segun datos no comprobados por lo que hace á las presas números 48 y 52, á 6479 tahullas.	"	"
Regar, á derecha é izquierda, la huerta de Abarán y parte de la de Blanca. En tiempos remotos, cada uno de estos pueblos tenia su presa sobre el Segura. De la actual, parte, por la derecha, la acequia de <i>Charrara</i> , cuyo gasto en Diciembre de 1815, era de 25 1/2 hilas de Briccño por 1'. Por la izquierda de la presa, toma la acequia llamada <i>Blanca y Abarán</i> , cuyo gasto, en la misma fecha, era de 26 3/4 hilas por 1', y que al llegar al Molino del Papel, en término de Abarán, se divide en dos hijuelas, tomando, cada una, el nombre del término en que riega, y la de <i>Abarán</i> , una tercera parte de las aguas. La cola de <i>Charrara</i> vuelve al Rio en término de Blanca, por el Barranco del Campillo, 7 1/2 kilómetros antes de la presa de Ojós; la de Blanca (hijuela.) por el Estrecho de Sorbente, sobre dicha presa; y la hijuela de Abarán, despues de dar movimiento al Molino de D. Gabino Ruiz, cae, tambien, al Segura por el Barranco de Carrahila y á mitad de distancia entre las dos presas siguientes.	2,222	284'41

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
55	Estacada.	6'000	Murcia.	Cieza.	Abaran.
56	Presa.	5'000	—	—	Blanca.
57	Presa de Blanca.	0'300	—	—	—
		"	—	—	—
58	Presa de Ulea, ó del Sorbente, ó del Salto de la Novia.	4'000	—	—	Ojós.
		"	—	—	Ulea.

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas	Hectáreas.
Mover, á izquierda, los molinos de José Gomez y Gomez de Abaran. La huerta de Abaran mide 730 tahullas y algunas más de noria.	"	"
Mover, á izquierda, el molino propio de José Fernandez Sanchez y hermano, y de José Maria Caballero y hermano.	"	"
Mover, á izquierda, el molino del Sr. D. Gabino Ruiz y hermanos, y una noria que da riego á 150 tahullas de la Huerta de Blanca.	150	16'75
Regar, á derecha, por acequia, y en el mismo término. La huerta de Blanca tiene, en total, 1,722 tahullas.	80	8'94
Regar, á derecha, la Huerta de Ojós y parte de la de Villanueva (<i>Huerta de Arriba</i>). La <i>Huerta de Arriba de Villanueva</i> mide 323 $\frac{1}{8}$ tahullas. 17 brazas.	647	72'33
Regar, á izquierda, la Huerta de Ulea. La acequia que parte por la derecha, llamada de Ojós por ser el término de este pueblo el primero que utiliza sus aguas, mide poco más de mil metros, y su gasto era, en Diciembre de 1815, de 14 $\frac{1}{2}$ hilas de Briceño por 1'. La de la izquierda, ó sea la <i>Acequia de Ulea</i> , gastaba, en 1815, 17 $\frac{1}{5}$ hilas y mide 2,500 metros. Las colas de estas dos acequias vuelven al Río, la una frente á la otra y por bajo de la villa de Ulea. La de la acequia de este nombre mueve, antes de verter al Río, el molino del nombre de la Villa, la de la acequia de Ojós, el del Sr. Marqués de Fontanar. La Huerta de Ojós consta de 323 tahullas, 5 ochavas, 25 brazas, total de portillo y un <i>volantin</i> . Ulea riega 443 tahullas, 50 chavas, 14 brazas, de portillo, y 31 tahullas, 7 ochavas, de ceña y noria en que no se incluyen las de la presa núm. 59.	475	53'09

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de órden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
59	Presa de Archena.	3'000	Murcia.	Cieza.	Villanueva.
		"	—	—	Ulea.
60	Presa de Caravija.	3'000	—	Mula.	Archena.
61	Presa de Alguazas.	1'000	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á derecha, huerta de Villanueva (<i>Huerta de Abajo</i>) y la parte meridional de la de Archena. . .	2,454	274'23
Regar, á izquierda, y por medio de canal que cruza el Río, el Parque de los Baños de Archena, antes tierras de los Almelas. La Acequia de Archena, que así se llama la que parte de esta toma, tenía en 1815 un gasto de 51 $\frac{1}{7}$ hilas de Briceno por 1'. La Huerta de Abajo de Villanueva, consta de 107 tahullas, 5 ochavas, 26 brazas y el total de ambas Huertas es de 430 $\frac{7}{8}$ tahullas 11 brazas. La acequia de Archena tiene su cola en el sitio llamado de Hurtado ó la Arboleda, en que vierte sus sobrantes á la Acequia de Alguazas.	120	13'41
Mover, á izquierda, el molino de D. José Bosque; y regar por medio de una noria 40 tahullas y el Heredamiento del nombre de la presa. El gasto de esta toma era de 2 $\frac{1}{2}$ hilas por 1', en 1815. La acequia vierte al Río parte de sus aguas, despues de mover la Fábrica de D. José Bosque; riega con el resto las 400 tahullas del Heredamiento; vierte parte de sus sobrantes, por dos escorredores, sobre la presa de Molina; por otros, más abajo; y concluye introduciendo su cola en la Acequia de Molina, por el sitio llamado de la Algaida. La longitud total del cauce es de unos 1,470 m. Archena riega en total 3,086 tahullas.	440	49'17
Regar, á derecha, las huertas de Ceutí y Alguazas. . . Esta presa se halla á M. de la villa de Archena, por bajo del puente de hierro de su carretera. La acequia llevaba 143 hilas por 1' en 1815; se bifurca y por un brazo riega, cada cuatro dias, á la huerta de Ceutí, que consta de 1884 tahullas de portillo y 398 de ceña, volviendo luego á la Acequia principal que riega la Huerta de Alguazas, de 3,600 tahullas. La cola de <i>Alguazas</i> vuelve al Río media legua por bajo de la presa de Molina.	5,882	657'31

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
62	Presa de Molina.	0'150	Murcia.	Mula.	Archena.

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
<p>Regar, á izquierda, las Huertas de Lorquí y Molina, y algunas tahullas del término de Archena.</p> <p>Recoge esta presa las aguas que vierten de la anterior y algunos derrames de <i>Caravija</i>. El gasto de su acequia, medido en Diciembre de 1815, resultó de 122 $\frac{1}{8}$ hilas por 1'; y de 3'652 metros cúbicos por 1", en otro aforo, practicado en 16 de Agosto de 1853 por el Ingeniero Sr. Almazán.</p> <p>La acequia <i>Mayor</i>, que parte de esta presa, se bifurca en término de Lorquí, á la entrada del Molino de los Almclas, propio de herederos de D. Andrés Mata, y vuelve á formar un solo cauce en la Torrealta, siguiendo hasta volver su cola al Río, cerca de la presa de la <i>Contraparada</i>.</p> <p>La distribucion de sus aguas debiera ajustarse en un todo á la ejecutoria de 1,644, por la que se confirmaba otra anterior, en que se disponia que Archena y Lorquí tuviesen dos partidores con dos llaves cada uno, de las que se daba la suya á cada pueblo. Á Archena se señalaba una hila de agua y á Lorquí la 6.^a parte del caudal general, no pudiendo regar Lorquí á la vez que Archena. Abusos por parte de Lorquí, motivaron nuevo pleito en 1772, en que Molina propuso demanda por <i>caso de corte</i> ante la Chancillería de Granada. Transigióse este pleito, cuando estaba, ya, en periodo de prueba, por escritura de concordia de 1782, aprobada por la Chancillería, cuya condicion primera es la de haberse de respetar y seguir la division de aguas que venia regiendo y que dejamos esplicada. Por otra ejecutoria de 1664, se hizo, tambien, la distribucion de los gastos en proporcion del agua que disfruta cada pueblo.</p> <p>Hasta aquí la distribucion de derecho; la de hecho se efectua, en la actualidad, de otra manera. La Acequia de Molina, antes de dividirse y de llegar á las <i>particiones</i> con Lorquí, riega 299 $\frac{1}{8}$ tahullas en término de Archena, por medio de ocho hileras ó ventanas; y por otras cuatro, riega 303 tahullas en término de Lorquí. Toma, luégo, este Heredamiento la 6.^a parte del caudal que lleva la Acequia, por dos partidores, alternativamente, llamados <i>las particiones</i>, cuyas llaves tiene el encargado por Molina de tener abierto el uno tres dias, y el otro cuatro. De esta manera, Lorquí da riego á 950 tahullas; y Molina, á 5930 $\frac{2}{8}$ riego</p>	8,283	925'63

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
63	Gran presa de la Contraparada de Murcia.	22'000	Murcia.	Murcia.	Murcia.
64	Presa de los molinos de S. Francisco.	5'000	—	—	—
65	Presa del Puente.	0'130	—	—	—
66	Presa del Molino del Marqués.	0'800	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
de portillo, y á 800 $\frac{4}{8}$ tahullas de ceña. Lorqui paga á Molina 1,000 rvn. y, además, y según prorrateo, los gastos que se hagan en las particiones. Entre la presa de Molina y la de Murcia, un kilómetro á S. E. del pueblo de Cotillas, desagua el Río Mula.		
Regar, á derecha é izquierda, la llamada Huerta de Murcia (que comprende terrenos de los términos municipales de Murcia, Alcantarilla y Beniel) y unas 6,479 tahullas de la Huerta y término de Orihuela. . . A ser completamente exacta la Estadística formada para el Reparto de 1877, el número total de tahullas de dotacion de la Huerta de Murcia sería 102,088. En el Apéndice núm. 1.º, encontrarán nuestros lectores la estadística de los riegos de la Huerta de Murcia.	108,567	12,137'36
Mover, á derecha é izquierda, los molinos del nombre de la presa.	"	"
Mover, á derecha, los molinos llamados del Rey, por haberse construido mediante licencia concedida á la Ciudad de Murcia, en 1314, por el Rey Alonso XI. . . Los árabes tenían un puente de barcas sobre el río, navegable entonces hasta la Contraparada, en el sitio en que se encuentra el actual puente de Murcia. En 1377, dióse principio á la construcción del primer puente de piedra en esta ciudad de que tenemos noticia; llevóselo el Río, y se empezó á construir otro, en 1577, que fué arrancado de cuajo en la riada de 1701. Provisionalmente, construyóse uno de madera, que costó 20,000 rvn.; y, en 10 de Setiembre de 1718, se puso la primera piedra del actual, dirigiendo su obra el maestro D. Toribio Martínez de la Vega, y concluyéndose en 1742. El puente de madera de la plaza de las Barcas desapareció en la gran riada de 1739.	"	"
Mover, á derecha, el molino del Sr. Marqués de Camachos.	"	"

RIEGOS DEL SEGURA. (Continuacion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
67	Presa de las Norias.	16'500	Alicante.	Orihuela.	Orihuela.
		"	—	—	—
68	Presa de los Huertos.	6'500	—	—	—
69	Presa de Almoradí.	2'800	—	—	—
70	Presa de Callosa.	0'005	—	—	—
71	Presa de Alfeitamí.	11'000	—	Dolores.	Almoradí.

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á derecha, por medio de la acequia llamada <i>Alquibla</i> , de 19'500 km. y 83 hilas por 1', 11,651 tahullas en términos de Orihuela, Bigastro, Jacarilla, Benejuzar, Algorfa, Almoradí y Rojales; por la acequia <i>Molina</i> , de 7 km. y 135 1/2 hilas por 1', 8,513 tahullas en término de Orihuela y por la <i>Azuda de Moquita</i> , de 2'800 y 1 1/4 hilas, 1,311 tahullas del mismo término.	21,475	2,400'09
Regar á izquierda, por la acequia llamada <i>Azuda de los Cobos</i> , de 1'400 km. y 7 2/4 hilas, tierras en término de Orihuela.	515	57'56
Regar, á derecha, por la acequia de su nombre, que mide 7 km. y gasta 99 hilas por 1', tierras en los términos de Orihuela y Molins.	6,951	777'11
Regar, á izquierda, por la <i>Acequia vieja de Almoradí</i> , que recorre 11 km. y gasta 110 1/4 hilas, 18,299 tahullas en términos de Orihuela, Rafal, Benejuzar y Almoradí; por la acequia del <i>Escorratell</i> , con 5 1/4 hilas por 1' y 5'500 km. de curso, 2,852 tahullas en términos de Orihuela y Redovan; y por la de <i>Almoravit</i> , de 1'400 km. y 3 1/2 hilas, 166 tahullas en término de Orihuela.	21,317	2,383'25
Regar á izquierda, y por medio de la <i>Acequia de Callosa</i> , que recorre 16'700 km. y embarca 167 hilas por 1', tierras en los términos de Orihuela, Redovan, Callosa, Cox, Granja de Rocamora, Albaterra y Catral.	44,136	4,934'30
Regar, á izquierda y por medio de la <i>Acequia Nueva de Almoradí</i> y la del <i>Río</i> , distantes entre sí unos 80 m., y de las que la primera toma 273 1/4 hilas, mide 7 kilómetros y riega 23,435 tahullas en términos de Almo-		

RIEGOS DEL SEGURA. (Conclusion.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
72	Presa de Formentera.	5'500	Alicante.	Dolores.	Formentera.
	"	"	—	—	—
73	Presa de Rojales.	2'800	—	—	Rojales.
	"	"	—	—	—
74	Presa de Guardamar.	7'000	—	—	Guardamar.

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas	Hectáreas.
radí, Puebla de Rocamora, Daya nueva, Ntra. Sra. de los Dolores y Rojales; y la segunda, ó sea la <i>Acequia del Río</i> , toma 18 1/2 hilas, mide 8'400 km., y riega 3,247 tahullas en Almoradí, Formentera y Rojales.	26,682	2,982'92
Regar, á derecha, por la <i>Azuda de Benijofar</i> , cuya acequia toma 3 hilas y mide 1'400 km., en término de Benijofar y Rojales..	740	82'73
Regar, á izquierda, y por la <i>Acequia nueva de Formentera</i> , que toma 25 1/3 hilas y mide 4 km., en término del nombre de la presa..	1,497	167'36
Regar, á derecha, por la <i>Acequia Bernada ó Alquibla</i> , que toma 6 hilas y mide 5'500 km., en términos de Rojales y Guardamar.	800	89'43
Regar, á izquierda, por la acequia <i>Daya vieja</i> , que toma 38 1/2 hilas y mide 4 km., 2,766 tahullas en términos de Daya vieja y Formentera; por la de los <i>Palacios</i> que lleva 25 1/2 hilas y mide 5'500 km., 983 tahullas en término de Formentera, y en tiempos abundantes 846 tahullas del término de S. Fulgencio; y por la <i>Comuna</i> , de 124 1/4 hilas y 5'556 km. longitud, 801 tahullas de los términos de Rojales y Guardamar.	2,630	294'02
Regar, á izquierda, y por la <i>Azuda de Guardamar</i> , cuya acequia toma 3 hilas y corre 2'700 km., en término de Guardamar.	281	31'41
Nota: De aguas muertas, muy abundantes, ya, en la Huerta de Murcia y mas aun en la de Orihuela, se riegan en términos de Orihuela, Callosa, Catral, Almoradí, Dolores, S. Fulgencio y S. Felipe.. . . .	37,310	4,171'15

RIEGOS DEL RIO TUS

(Afluente del Segura.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
1	Atajadizo.	9'000 del nacimiento.	Albacete.	Yeste.	Yeste.
2	Estacada.	0'400	—	—	—
3	Atajadizo.	1'500	—	—	—
4	Estacada.	0'300	—	—	—
5	—	3'006	—	—	—
6	—	2'200	—	—	—
7	—	2'200	—	—	—
8	—	0'300	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Mover, á izquierda, el molino de José Morata, y regar. A unos 2 kilómetros de este atajadizo afluye el <i>Raspilla</i> , antes los <i>Fresnecilla</i> y <i>Volador</i> . Por bajo de la presa afluye el <i>Marines</i> .	6	0'67
Regar, á izquierda, terrenos de la cortijada del Bao de Pedro Peña y Plácido García Ruiz.	30	3'35
Mover, á derecha, el molino del Jaraiz de Ramon Gutierrez; y regar. Por bajo de este atajadizo afluye el arroyo Bao, despues y tambien por la izquierda, el arroyo Sierra; á unos 500 m. de la afluencia de éste, se encuentran los antiquísimos Baños de Tus, cuyas fuentes vierten tambien al Río. A 300 m. de los Baños hay una <i>Cueva del agua</i> que merece visitarse.	4	0'44
Mover, á izquierda, el molino de Donato y Pascual Quijano, y regar.	5	0'55
Mover, á izquierda, un molino. Sobre la estacada del Molino afluye la fuente de Catarroya y antes de ésta el arroyo Moropeche.	"	"
Mover, á izquierda, el molino de D. José Molata. . .	"	"
Mover, á izquierda, el molino llamado de Cristobal. .	"	"
Regar, á derecha, las huertas de Rinconada. A 2'700 km. desaguan los arroyos <i>Villar</i> y <i>Brao</i> incorporado con el <i>Frio</i> que riegan la Hacienda de los Carriles de D. Antonio Alfaro que consta de unas 250 tahullas.	62	6'93

RIEGOS DEL RIO TUS. (Conclusion.)

Núm. de orden	Clase de la Toma.	SU SITUACION.			
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.
9	Estacada.	2'500	Albacete.	Yeste.	Yeste.
10	—	0'300	—	—	—
11	—	2'500	—	—	—
12	Estacada de las Huelgas.	0'500	—	—	—
13	Estacada.	0'100	—	—	—
14	—	3'250	—	—	—
15	—	4'200	—	—	—

APLICACIONES.	SUPERFICIE REGADA.	
	Tahullas.	Hectáreas.
Regar, á derecha, las <i>Huertas de la Toba</i>	12	1'34
Toma de Rala que riega, á izquierda, la Cortijada de Cuarto.	300	33'53
A unos 200 m. á izquierda desagua el <i>Latorre</i> , que riega unas 125 tahullas del Cortijo de Juliana.		
Regar, á derecha, la <i>Cortijada de Morote</i> de D. José Manchon, D. Manuel Santiago y otros.	220	24'59
Regar, á izquierda, la <i>Hacienda de los Cantos</i> , de D. José Martínez Aliaga.	62	6'93
Mover, á izquierda, el molino de Ramirez, y regar. . A 3 km. por la izquierda, desagua el <i>Molinicos</i> nacido en el Zarzalejo, que recorre 12 km., pasa por la villa de su nombre y recibe como tributario la <i>Fuente de Morote</i> .	125	13'96
Mover, á izquierda, el molino de Miguel García y regar.	6	0'67
Regar, á izquierda, tierras del Cortijo del Palomar. Desde esta toma á la desembocadura hay unos 500 metros.	12	1'34

RIEGOS DEL RIO TAIBILLA

(Itinerario del guarda Sr. Roca.)

NÚM. 1. Desagua al Segura en el estrecho del Esparragal á la parte superior de la umbría del Segura que está mas arriba del Almazarán, y dista de este punto 8 kilómetros ó sea desde el arroyo Létur, cuya junta está al lado derecho. La comision continuó desde Létur á dicha junta, y se dirigió márgen izquierda del Taibilla, término de Yeste, hacia los pagos de Juan Quilez alto y bajo; en el segundo y lado izquierdo de este rio, se riegan unas 138 á 140 tahullas de legumbres, cereales y hortalizas, y á la derecha, de vecinos de Létur, como unas 37 á 38 tahullas. Las poseen, las de la izquierda, José Rodriguez, José Ruiz Fernandez (a) Melgarejo, Jesus y Antonio Lopez, José Gimenez de Mira, Pedro y Julian Ruiz Melgarejo; y las de la derecha Francisco Valero Gomez, y Antonio García Ruiz. Por una represa de piedras y ramas que constituyen tomas á derecha é izquierda, cuyo derecho es antiguo; pero se han hecho algunos novalés en corta escala. Distan estos cortijos de la junta 8 kilómetros.

NÚM. 2. Siguiendo la visita rio arriba se llegó á la labor llamada de los Ranchos, término de Yeste que dista del número anterior unos 4 kilómetros, propia de Rafael Fernandez vecino de Nerpio y de D. José Joarez Bonache, vecino de Yeste; el primero poseé de riego unas 150 á 160 tahullas, que la mayor parte son riegos nuevos, y el segundo, á un lado y otro del rio, tambien poseerá como unas 30 tahullas por medio de una hilera de piedras y ramaje, y por la toma del molino de D. Valentin Montoya vecino de Nerpio; y el Rafael Fernandez riega por medio de una represa que ha hecho, hace algunos años, de piedra y ramaje, variando la acequia en algunos puntos á sitio superior.

NÚM. 3. Continuando rio arriba se encontró á unos 2 kilómetros la hacienda denominada cortijo de los Valeros, propia de D. José Manchon, al mismo lado izquierdo término de Yeste, que contendrá unas 130 tahullas de tierra, riegó con aguas del Rio,

su toma bajo el molino referido de D. Valentin Montoya, por una presa de piedras y ramaje que no atraviesa el Rio; sus riegos son de cereales, legumbres y hortalizas; cuyo derecho es antiguo.

NÚM. 4. Subiendo rio arriba y márgen izquierda, se encuentra á los 4 kilómetros la labor llamada *Claros* en el término de Yeste, comprensiva de unas 50 tahullas; 36 de riego antiguo y las otras 14 de riego nuevo, que hará unos 4 ó 5 años vienen utilizando las aguas sobrantes de la hacienda que hay contigua y parte superior del mismo lado llamada D. Martin, cuyas aguas permite D.^a Juliana Alfaro vecina de Nerpio, en vez de dirigir las sobrantes al rio las aprovechen los propietarios de esta labor mediante el contrato que tienen establecido de ayudar á los gastos de la limpia y monda de la acequia general. Los propietarios de esta Hacienda las Claras, son Antonio Navarro, Juan Ruiz de la Peña, Mariano Ruiz y su hermano Manuel, viuda de Pedro Gimenez, la de Nicolás Ruiz, Julian Ruiz, José Serapio, José García Gimenez, José Ramon, Mariano y Francisco Gimenez vecinos de Yeste, y Pedro Manuel Valero, José y Antonio Lopez y Gabriel García vecinos de Peñarubia.

NÚM. 5. A distancia de 4 kilómetros se encuentra á la misma márgen izquierda y término de Yeste, la hacienda llamada casa de D. Martin, propia de D.^a Juliana Alfaro vecina de Nerpio, dividida en dos labores de riego, comprensivas de 240 á 250 tahullas, por medio de presa ó atajadizo de ramas y piedra, con una toma izquierda, que se halla á unos 4 kilómetros de esta casa y sitio llamado huerta de Anís.

NÚM. 6. A márgen derecha del rio y en término de Létur se halla la hacienda llamada Casas de José Tomás, que riega algunos terrenos con aguas que se toman de la presa del molino de D. Valentin Montoya en número de unas 125 tahullas. La presa ó atajadizo de ramas y piedras sueltas sin cerrar, cuya toma está al mismo lado derecho; y á unos 50 ó 60 metros de dicho atajadizo, han hecho una represa de unas 5 varas de estension, de piedra suelta que además de empantanar é interrumpir la corriente natural, la desvía y obliga á que vaya á la toma, con cuya novedad se causa perjuicio. Tambien ha hecho D. José Juarez Bonache, una pequeña toma en dicho lado derecho y al final de estos

riegos, que estrae aguas de dicho Rio para regar en el Soto de las Moreras, una pequeña caja que nunca ha tenido riego.

Núm. 7. Continuando Rio arriba y á los 4 kilómetros, se encuentra otra labor llamada las *Tres Puertas* propias de Gil Ruiz Mer-gares vecino de Yeste, y de sus hijos, á uno y otro lado. En el izquierdo riega como unas 18 á 20 tahullas con aguas del rio, y en el derecho unas 50 á 60 con aguas de las fuentes; estas labores se hallan enclavadas en término de Yeste, y toma el agua por dos atajadizos de piedra suelta y ramas, con derecho á regarse de inmemorial; y desagua el arroyo de Seg á la izquierda, con el cual utiliza sus aguas el Gil para riegos superiores.

Núm. 8. A unos 3 kilómetros del anterior se encuentra el partido de Viscable término de Nerpio, compuesto de unas 20 casas diseminadas y desagua el arroyo de la Torre que divide los términos de Yeste y Nerpio. Los riegos de estas haciendas son, los del lado izquierdo con aguas que por su toma del mismo lado de un atajadizo de piedra y ramaje que hay desde el arroyo de la Torre á unos 2 kilómetros; y los del lado derecho por otros dos atajadizos que son de la misma índole que el anterior, se riegar por este lado 190 tahullas, y por el izquierdo 120; en esta márgen hay tres molinos harineros; trata de rehabilitar otro, José Lopez Carrasco vecino de Yeste que lo tenia abandonado hace 10 años sin tener autorizacion del Gobernador. Con la presa del molino de Belmonte que está á la parte superior del rincon se riegan como unas 8 á 10 tahullas, y desde 1876 en que se varió la acequia principal de riegos y molino, han elevado las aguas dos palmos con las cuales riegan sobre 4 fanegas de riego nuevo que nunca lo han tenido, Lucas Guirado morador en los Riveros y Pedro Alvarez vecino de Létur. Continuan los riegos con aguas de este rio, el molino que háy á la izquierda llamado de los Pó-litos, los cortijos la Toba, que se junta la fuente de este nombre muy abundante, despues los cortijos de Jumilla, en donde se juntan arroyo *Tercero* y *Arroyo Blanco*; entra y sigue la huerta de Nerpio hasta llegar á la junta del royo llamado de las Fuentes. Y el nacimiento de este rio dista de Nerpio 1 1/2 leguas en el sitio llamado la *Gujarrilla* á el que vienen incorporándose varias fuentes á uno y otro lado del Rio hasta la incorporacion del arroyo de las Fuentes.

RIEGOS DEL RIO MORATALLA

(Noticia del Excmo. Sr. D. Juan Tamayo Conejero)

Hay en el *Moratalla* ó *Alarave* varias presas, por medio de las cuales se toman las aguas conforme se ván reuniendo, para utilizarlas en el movimiento de Artefactos, y en el riego de tierras.

La primera es: la que hay por debajo de la Casa de la Rueda, que toma el agua para mover el Molino de la Risca.

La segunda: la que se halla debajo del molino anterior, y mueve el molino de Capel de arriba.

La tercera: á la salida del anterior molino, que mueve el de Capel de abajo.

Hasta este sitio es tñn escaso el caudal de aguas, que solo andan los molinos desde Noviembre á Mayo y con poca velocidad, escepto en tiempos de lluvias; que entonces como son muchos los derrames del campo de Zacatin, suele tener fuertes avenidas.

Con estas presas no se riega más que un pequeño huerto en el molino de Capel de arriba, cuya cabida es de tres celemines.

Despues, sigue su curso por entre las sierras del Fronton, Fotuya y Ondares, atravesando las haciendas de la Dehesica, Bancal de la Carrasca, Semogil & sin que sus aguas se aumenten notablemente, hasta que frente á Semogil se le agrega el Barranco de Ondares con las aguas de la Fuente del Charco de los Peces, y sin que se halle en este trayecto, ni despues azud ó presa alguna hasta que llega á la Huerta de Villora, donde se halla la que toma el agua para el riego de la huerta.

En éste sitio y por medio de ésta presa, se toman todas sus aguas, con las que se forman dos hilos, que un hombre puede gobernar holgadamente en todo tiempo, escepto en los de lluvias y temporales. Con ellos se dá movimiento á un Batan, y á los Molinos de Corvalan, el Camino, la Tahona, el Comendador, el de la Laguena, donde tambien está una máquina de lanas, y el Molinillo. Estos cinco últimos de una manera irregular y discontinua á causa de los riegos.

Estos se verifican distribuyendo el agua por paradas y en una

tanda de diez dias, sin contar los Domingos. De modo que cada día tiene 48 horas, ó sea 24 cada hilo.

El agua forma una propiedad particular y separada completamente de la tierra. Así es, que hay propietarios de agua que no tienen tierra; y muchísimos, que teniendo tierras, no tienen agua. De aquí, que las tierras que se fertilizan con ella se consideren como riego eventual, y estén destinadas en su mayor parte á plantío de Viña y Olivar; pocas á cereales, y ningunas á frutas, ni berzas, ni cañamos, ni semillas ni plantas de las que necesitan regarse abundantemente y con frecuencia.

Por ésta razon es difícil calcular cuantas fanegas de tierra se fertilizan con éstas aguas, puesto que no la tienen fija, ni segura, y unos años hay mas que otros, segun son mas ó menos lluviosos.

Siguiendo el curso del rio se encuentra otra presa, que toma un pequeño hilo, con él se fertilizan 15 ó 20 fanegas de tierra en la hacienda del Turonal, y en el Batancico y las Animas, sirviendo en tiempos abundantes para mover tambien los molinos de las Animas y la Ollica, pero con mucha escasez, particularmente el primero, que casi siempre está abandonado.

Mas bajo hay otra, que toma el agua con que se riegan algunas fanegas de tierra en las haciendas de Vitorio, Garrido y alguna otra, y se mueven los molinos que hay en las dos primeras haciendas y el de la Traviesa, todos ellos á media agua ó menos.

Despues se encuentra la del Batan, por el estilo de la anterior. Riega 8 ó 10 fanegas de tierra, y mueve otro molino harinero.

Mas adelante está la de la Casa de Carrasco, con la que se riegan sus tierras, y si sobra las de la Casa de Escamez. La primera regará unas 12 fanegas de tierra, de las que destinan algunas á arrozales. Siempre, regularmente, hay aguas sobrantes en esta hacienda, por lo que la casa de Escamez, tiene tambien riegos, y entre ellos algunos arrozales como la anterior; pero que no son tan seguros.

Tambien tiene la Casa de Escamez, otra presa esclusivamente suya; otra, la hacienda de los Guaperos; otra, los Castillarejos; otra, la Hoya de las Carrascas, y otra, las Torrentas. Con todas ellas se riegan pequeños sotos de 8, 10, 12 ó 15 fanegas de tierra, que suelen destinar á arroz, y maíz, y la última mueve tambien un molino.

Despues de la hacienda de las Torrentas entra el Rio en el término de Calasparra, por él sigue su curso, sin ofrecer cosa notable, hasta desembocar en el Segura, poco antes de llegar á la Esperanza, como queda dicho.

Otro riachuelo discurre por la parte meridional de la huerta de Moratalla, llamado de Benamor, el cual tiene su origen donde se juntan los barrancos, que bajan del Puerto de Bejar y del collado de las Tablas, por debajo del Cortijo de la fuente de Benamor; donde se reunen las aguas de la fuente llamada Juanblanquilla, y fuente de Benamor, que con otras menos importantes que tambien se le agregan más bajo, forman el pequeño hilo, que desviado de su curso natural por medio de una mala presa en el sitio de los Molinicos, sirve para el abastecimiento de la poblacion; regándose en la misma forma que con las del Alarave algunas tierras con las sobrantes.

Desdè los Molinicos, donde está la presa de que queda hecho mencion, hasta la Traviesa donde se incorpora al Rio Alarave, nada ofrece este riachuelo, digno de mencion; pues como no lleva agua no tiene presas, riegos ni artefactos.



RIEGOS DEL RIO CARAVACA

(Cuadro formado por el Sr. D. Santos Cuenca.)

Núm. de orden.	Clase de la Toma.	SU SITUACION.				Superficie regada en hectáreas.
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.	
1	Las Hoicas.		Murcia.	Caravaca.	Caravaca.	
2	Molino nuevo.	1'000	—	—	—	2'50
3	Los Miravetes.	2'000	—	—	—	1'50
4	Puente del Caldo.	2'000	—	—	—	
5	Casa Blanca.	1'000	—	—	—	
6	Mina del Campo.	2'000	—	—	—	
7	Mina las Peñicas.	0'100	—	—	—	375'00
8	La Vega.	0'500	—	—	Cehegin.	105'00
9	Canara.	1'000	—	—	—	185'00
10	—	1'500	—	—	—	
11	—	0'200	—	—	—	420'00
12	Alcantarilla.	1'500	—	—	—	
13	Los Gimenez.	3'000	—	—	—	77'00
14	Molino de Pacos.	5'000	—	—	—	107'00
15	Sahajosa.	2'000	—	—	—	9'00
16	Juan Bobon.	2'000	—	—	Calasparra.	
17	Campillo.	1'000	—	—	—	
18	La Mina.	1'000	—	—	—	
19	Mayor.	1'000	—	—	—	
20	Gil Perez.	2'000	—	—	—	
21	Molino nuevo.	2'000	—	—	—	
22	Molino de Abajo.	1'000	—	—	—	
23	La Hoya.	0'500	—	—	—	

APLICACIONES.

Mover un molino harinero; y regar varias tierras de particulares, por medio de la acequia de las Hoicas, que sale á izquierda.

Mover un molino, á la izquierda, y regar.

Regar, á la izquierda, el Heredamiento del nombre de la toma.

Regar, á derecha, y con el agua sobrante de los riegos de Miravete.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre, con el agua que viene por la izquierda de las Fuentes de Caravaca.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre; surtir el pueblo, y mover una máquina de lanas y un molino de aceite.

Regar, á izquierda, el Heredamiento de su nombre; y mover un molino de papel y fábrica de borra.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre; y mover 5 molinos harineros, uno de papel y otro de aceite.

Regar, á izquierda, su Heredamiento; y mover 5 molinos.

Regar más tierras del dicho Heredamiento.

Regar, más tierras del dicho Heredamiento.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.

Regar, á izquierda, el Heredamiento de su nombre; mover un molino de papel y otro harinero.

Regar, á izquierda, el Heredamiento de su nombre, mover un molino de harina y otro de aceite.

Regar, á derecha, su Heredamiento hasta el Collado del Aguila.

Regar, á derecha, su Heredamiento y mover un molino.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.

Regar, á izquierda, su Heredamiento; y mover 4 molinos de arroz.

Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.

Regar, á izquierda, el Heredamiento; y mover un molino.

Regar, á derecha, la tierra que hay al rededor del molino.

Regar, á derecha, su Heredamiento; y mover un molino.

RIEGOS DEL RIO QUIPAR

(Cuadro formado por

el Ingeniero Sr. Musso.)

Núm. de orden	Clase de la Toma.	SU SITUACION.				Superficie regada en hectáreas
		Distancia de la toma anterior. Kilómetros.	Provincia.	Partido judicial.	Término municipal.	
1	Molino de Arriba.		Murcia.	Caravaca.	Caravaca.	
2	Del Pantano.	1'000	—	—	—	
3	Casa de Enrique.	1'000	—	—	—	
4	Del Garranchal.	2'000	—	—	—	
5	De Tajadores.	2'000	—	—	—	
6	Campillo y Suertes.	3'000	—	—	Cehegin.	
7	Campico.	2'000	—	—	—	
8	Amuela.	1'000	—	—	—	
9	Escobar.	1'000	—	—	—	
10	Ribazo.	3'000	—	—	—	
11	Llano.	8'000	—	—	—	
12	F. de la Javalina.	0'100	—	—	—	
13	D. ^a Eugenia.	0'800	—	—	—	
14	Los Villares.	0'200	—	—	—	
15	—	0'400	—	—	—	
16	Molino del Médico.	0'200	—	—	—	
17	La Florida.	2'000	—	—	—	
18	—	0'100	—	—	—	
19	Los Ruices.	2'000	—	—	—	
20	D. Santos Cuenca.	2'000	—	—	—	
21	Casas Coloradas.	0'100	—	—	—	
22	Olivar.	2'000	—	—	Calasparra.	
23	Cerbera.	3'000	—	—	—	
24	Ramona.	1'000	—	—	—	
25	Jaenes.	1'000	—	—	—	

APLICACIONES.		Superficie regada en hectáreas
Regar, á izquierda, y mover un molino harinero, volviendo al Rio bajo el Molino.		1'00
Regar, á derecha y mover un molino harinero volviendo al Rio por las Casicas.		
Regar, á derecha, terrenos de su nombre.		
Regar el heredamiento del nombre de la toma.		11'50
Regar, á izquierda, tierras del nombre de la presa.		14'00
Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.		97'00
Regar, á izquierda, el Heredamiento de su nombre.		144'00
Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.		18'00
Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.		122'00
Regar, á izquierda, el Heredamiento de su nombre.		58'00
Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.		3'00
Regar, á izquierda, la Hacienda de su nombre.		1'50
Regar, á izquierda, cayendo luégo á la acequia de Villares.		2'00
Regar, á izquierda, tierras del nombre de la toma.		4'50
Regar, á derecha, tierras de su nombre.		3'00
Regar, á izquierda, y mover el molino.		2'00
Regar, á izquierda, tierras del nombre de la toma.		
Regar, á derecha, más terrenos de su nombre.		
Regar, á izquierda, tierras de su nombre, cayendo luego á la acequia de Casas Coloradas.		
Regar, á derecha, tierras de su nombre volviendo al Rio.		
Regar, á izquierda, tierras de su nombre.		
Regar, á derecha, el Heredamiento del nombre, volviendo al Rio frente á la Casa de Carretas.		
Regar, á derecha, tierras de varios.		
Regar, á derecha, el Heredamiento de su nombre.		
Regar, á izquierda, tierras de una Hacienda.		

Damos fin, con esta página, al sobradamente estenso Título 3.º En el 2.º, dimos, ya, sucinta cuenta, por medio de notas, de los riegos de arroyos y fuentes que afluyen al Segura; y reservamos para el 3.º la estadística mas completa y detallada de aquellos afluentes que llevan nombre de Rio. La hemos hecho del Mundo, Zumeta, Tus, Taibilla, Moratalla, Caravaca y Quípar, y omitido las del Mula y Guadalentin, por que sus aguas se invierten, por completo, en el riego de tierras anteriores á la Huerta de Murcia, y, en Invierno como en Verano, y escepcion hecha de casos de avenida, la desembocadura en seco de estos dos rios, más que de tales, semeja la de dos ramblas. Por espacio de muchos siglos, las huertas de Murcia y Orihuela han venido aprrovechando el *rio benéfico*, sin cuidarse de su origen, curso y riegos anteriores; los tratados de Geografía, que no contienen errores crasísimos, se limitan á poco mas que decir donde nace, en la provincia de Jaen, que sigue por las de Albacete y Murcia y desemboca en el Mediterráneo por la de Alicante; y las Memorias de Roca, Mancha y Belando, á pesar de la reconocida competencia de sus autores, y sin duda por ser otro el plan que se propusieron, distan mucho de ofrecer el cuadro completo, la descripción acabada y de utilidad incontestable que hemos hecho en la 1.ª parte de nuestra difícil MEMORIA SOBRE LOS RIEGOS DEL SEGURA.



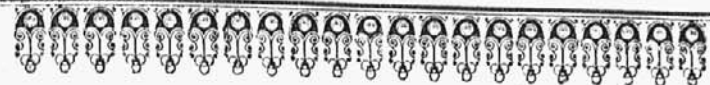
APÉNDICES

APÉNDICE PRIMERO

DESCRIPCION

de la

HUERTA DE MURCIA



CAPÍTULO 1.º

Orígenes.

Como arrebatados por un torbellino, los hombres y los sucesos corren á perderse entre las brumas de la Fábula; y cada generacion, al añadir su página á la Historia, pasa sobre la página más antigua la esponja de la Crítica. Llega, así, su turno de palidecer y borrarse á toda gloria, y acórtase paulatinamente la antigüedad de muchos pueblos: Murcia, *exempli gratia*, se enorgullecía, hace dos siglos, de sus orígenes que remontaba á 1300 años antes de J. C.; hoy, sus historiadores aseguran tímidamente que existió en tiempo de los Romanos; y quizás, un día, Fernandez y Gonzalez, el más afortunado, como tambien el que más merece serlo, de los orientalistas españoles, halle en los viejos manuscritos árabes que revuelve, noticia bastante para fijar la fecha en que nació Murcia, que no pudo ser sino á mediados del siglo 9.º, ó lo que es lo mismo, millares de años después de la época en que creían nuestros Abuelos que fundaron su ciudad natal los Murgetes ó Murguetes. (1)

El autor de esta Memoria hubiera querido encontrar indicios de la existencia de su querida Murcia en la Época Romana; pero en balde se buscan en el poeta griego Dionisio y en los españoles

(1) El primero que asignó á Murcia antigüedad tan remota, fué Máximo CerarAugustano, en su falso *Cronicon*. Siguieronle Mendez de Silva, en *Poblacion general de España*, y Ludovico Nonio que, en su *Hispania Illustrata*, dice: «Antonius, veró, Beuterus ceterique fabulatorum patroni á Murgetibus populis derivant, quos ajunt, cum «Atlantis filio Morgeto, in Italiam, primó, trajecisse; deinde reducens, «Murciam aliasque ejusdem nominis condidisse urbes.»

Silio y Avieno, que describen, en buenos versos, las tribus y naciones primitivas de nuestra península; en Strabon, que no omite centro alguno agrícola ó minero de la misma; en Pomponio Mela, que hace el mapa acabado de sus costas; en Plinio, que nos ha conservado la division política y judicial de la España Romana; en los Itinerarios de Antonino, de los Vasos Apolinales y Periplo de Marciano, que contienen la Geografía Militar del Imperio, y en el del Anónimo de Rávena, escrito en el siglo 7.º Aunque situada no lejos de Cartagena, asiento de la dominacion púnica, Murcia no figura tampoco en la historia de aquella porfiada lucha entre dos civilizaciones, más aun que entre dos pueblos, de que fué teatro principal nuestra Provincia; y Plinio y Pomponio Mela, españoles y que recorrieron detenidamente España, el uno por razon de su cargo y el otro por sus aficiones, no hallaron poblacion de importancia en el emplazamiento actual de Murcia, (1) comprendido en el estenso término de Cartagena y designado con el gráfico nombre de *campus spartarius*. (2)

No obstante todo esto, muchos se han dado á buscar, en los Geógrafos antiguos, un nombre que venga bien á la poblacion por ellos imaginada, cuyo sitio ocupa Murcia; (3) y otros han creído

(1) «...in Tarraconensis provinciæ, non ut aliqui dixerent, Montesa oppido sed Tugiensi exoritur saltu, quem Thader fluvius qui Carthaginiensem agrum rigat Ilorci, refugit Scipionum rogam.» PLINIO; *Natur. Hist.*, cap. 1.º

«...verum ab his que dicta sunt ad principia Beticæ, præter Carthaginem, quam Dux Pœnorum Asdrubal condidit, nihil referendum est.» POMPONIO MELA; *De situ orbis*, lib. 2.º, cap. 6.º

(2) Plinio (lib. 1.º, de su famosa obra) parece indicar que el campo de Cartago-nova llegaba hasta Lorquí: qui carthaginensem agrum rigat Ilorci, dice, como hemos visto en la nota anterior, hablando del Segura. Cómo, sobre si la palabra *Ilorci* fué ó no error de copista, hayan ocurrido dudas, fué preciso buscar y hallóse en otro testo del mismo autor, lib. 19, cap. 2.º, noticia menos sujeta á controversias: ad hos omnes usus, dice, hablando del mismo campo, quæ sufficiant minus XXX. supannum in latitudinem á littore Carthagenis novæ; minusque C. in longitudinem esse reperientur.

(3) Para pocos nombres de Ciudades se han inventado mas reducciones que para el de Murcia, con el fin de darla una antigüedad que no tiene. En la Crónica del Arzobispo D. Rodrigo, lib. 3.º, cap. 23,

ver en nuestra gran presa de la Contraparada el sello de las obras colosales de un siglo que llenaron con sus nombres cuatro Emperadores romanos, de los qué tres eran españoles; lo que no pasa de ser una conjetura opuesta al carácter general que revisten las obras romanas de nuestra península, todas bien conocidas, que nunca fué el puramente agrícola. Son magníficos puentes como el de Mérida y Alcántara; circos, como el de Itálica; acueductos para el abastecimiento de las poblaciones, como los de Tarragona y Segovia; y más frecuentemente, vias militares anchurosas y empedradas, que, partiendo de la plaza de Antonino en Roma, llegaban por un lado hasta Jerusalem y por otro hasta Inglaterra, y convertian el mundo, conocido entonces, en arrabales de Roma. (1)

se dice: ...ad Murciam quæ nunc Oreola vocatur; Florian de Ocampo llama á Murcia, *Ormela*; Nigro quiere que sea la antigua *Acci*; Villanorano, en sus Notas de Ptolomeo, y Nonio, en su España Ilustrada, la llaman *Menralia*; Luitprando en su falso Cronicon, *Acarta*; Máximo Cesaraugustano la confunde con Bigastro; en el Diccionario de Ferrario y Toballo, se la llama *Vergilia*; algunos han creído encontrar en Murcia la *Murgis* que Plinio llama *Beticæ finis*; Cascales, bajo la fé de Pinciano que dice vió escrito *Murci* donde en otras copias dice *Urci*, opina sea aquél el nombre antiguo de Murcia; y autores modernos y muy respetables le dán el de *Arcilasis*. No nos estenderemos en demostrar lo errado de todas estas reducciones: Auriola, Oreola, Ormela, Orcuella y Orguela son nombres que sucesivamente ha tenido Orihuela; Acci es el moderno Guadix; Menralia, que otros llaman Mellaria y Menlearia, estaba á P. de Valencia y era quizás Biar, *lo mellor castell de la frontera*, que dice el Rey D. Jaime; el Bigastro de Cesaraugustano es, con toda probabilidad, Bogarra; Vergilia, Vergi ó Virgi, que algunos quieren que sea nuestro pueblecito de Alquerías, era mas seguramente Berja á M. de Guadix; Murgis es Mujacar de Almería; la Urci de Plinio, Urci del Itinerario, es Aguilas; y la Arcilasis de la Bastitania estaba en Peñas de S. Pedro, provincia de Albacete.

(1) Ni los primeros caminos de nuestra península fueron todos Romanos, ni todos eran anchurosos y cubiertos de grandes losas. Más sólidos y duros que los modernos, eran tambien menos elásticos, de superficie más desigual, de mayores pendientes y de conservacion mas difícil y costosa. Quizás, en otro trabajo, demos cuenta de todos los caminos antiguos, romanos ó cartagineses, que cruzaban nuestra provincia de Murcia, y de que no encontramos noticia completa en

Descartada, pues, la más grande presa del Segura, que no llamamos razon para incluir en el número de nuestras antigüedades romanas, las que se han encontrado en Murcia ascienden á poco más de tres lápidas: una, empleada como material de construcción en la Iglesia de S. Nicolás, y dos que cita Masdeu; debiendo tenerse en cuenta, que pudieron, todas, ser arrastradas á nuestro valle por las furiosas avenidas del Guadalentín ó del Segura, desde *Argilla* (Archena), *Catina* (Cieza) *Eliocroca* (Lorca), ó *Lorcis* (Lorquí), &c. (1) Y aunque poco son tres piedras, el amor de la patria, que cada cual entiende á su modo, hizo que algunos escritores alzaran sobre tan pequeña base, toda una ciudad de fuertes torres

autor alguno, ni aun en nuestro diligentísimo Lozano. Nos limitaremos por hoy, á hacerlo de los dos que penetraban en el valle, y de los que hubiera seguramente pasado alguno por Murcia, si Murcia hubiera existido en la época de su construcción. El principal de estos dos caminos era la famosa *Via Aurelia*, que de Roma y Arlés, salvando Alpes y Pirineos, bajaba, siguiendo la costa, hasta el puerto ilicitano, junto á la Albufera de Elche. Desde este punto y describiendo una ligera curva, se dirigía á *Cartago-nova*, penetrando en el valle de Murcia por Zeneta, en cuyas inmediaciones, y nó en las de Torre horadada, estaba aquella *Thyar* de que Zurita *vestigium nullum reperit*; salvando por las Cañadas de S. Pedro la cordillera que ciñe nuestro valle, seguía á P. de S. Javier; por Pacheco, donde existió una Torre para custodia del camino y refugio de viandantes, y por Pozoestrecho, pueblo moderno como el de S. Javier, y pequeño óppido en la Época Romana, como éste. No concluía en Cartagena este famoso camino, sino que, saliendo de élla por el pueblo moderno del Albuñon en que hubo otra torre, y siguiendo á P. del pueblecito, más moderno aún, del Lobosillo, y á L. del de Fuente-Alamo, subía hasta Librilla, y torciendo por Aledo y *Aque* (la moderna Alhama.) iba á *Eliocroca* (Lorca), y desde élla á *Bastl*, capital de la Bastitania. Pues bien, partiendo de este camino en las inmediaciones de Librilla, otro, provincial ó municipal, penetraba también en nuestro valle por la Busnegra, cruzaba el Segura por el *punte de las ovejas*, y por *Lorcis* (Lorquí), y por *Gemella* (Jumilla), se encaminaba á *Parietinis* (Chinchilla.)

(1) Los pueblos de la provincia cuya antigüedad se remonta á la época romana son, á mas de los nombrados, Mazarrón (*Ficaria*); Bullas (*Abula*); Cehegín (*Segisa*); Moratalla, antes *Mortalia* y, antes aún, *Maveth*, capital de la Mavitania; Totana que fué *Titanía*, capi-

y recios muros, una Murcia fantástica que, sin dejar ruinas, inscripciones, medallas, ni monedas que den fé de haber existido, desaparece tan por entero durante la dominación goda, que, en las capitulaciones ajustadas frente á Orihuela entre los Árabes y Teodomiro, especie de carta de fundación del único reino cristiano que en la España Agarena queda por de pronto, y en que se nombran todas sus ciudades: *Aurivalet* (Orihuela), *Balentolat* (Valencia), *Locant* (Alicante), *Mulat* (Mula), *Biscavet* (Bigastro), *Atzet* (Guadix) y *Lurcant* (Lorca), no se hace mención de Murcia; por más que, y de ello no cabe duda, todo su valle quedaba comprendido en lo que llamóse desde luégo *Tierra de Tadmír*.

Así pues, y aunque nos duela renunciar á los abolengos, ilustres por lo remotos, con que nos habíamos encariñado, debemos confesar que no hay pruebas ni aun indicios que permitan suponer á Murcia una antigüedad que se remonte más lejos de la invasión de los Árabes. Y hé aquí cómo, cada generación arranca y vuelve á poner más cercanos, los hitos que separan de los históricos los tiempos fabulosos. Nuestros padres, que no creían, yá, como creyeron los suyos, en la venida de los Murguetes, acercaron unos 1,300 años los orígenes de Murcia; nosotros, que no creemos en su existencia durante las épocas romana y goda, los hemos acercado, aún, mas de 800; y es probable que nuestros hijos los acerquen todavía, si no creen que, en tiempo del Emir Yussuf, fuera Murcia ciudad importante de la provincia Toletola: razones hay para que lo nieguen, y punto es éste de nuestra historia sobre el que somos los primeros en hacer *nieblas*, y al que dedicaremos algunas líneas, adelantándonos, con éllas, al trabajo demoleedor de la crítica de nuestros hijos.

Si Murcia no existía en el año 714, fecha de las capitulaciones de Orihuela, no es verosímil que fuera, yá, Ciudad importante en el de 746, en que Yussuf hizo la división territorial de la España Árabe; pues ni cristianos ni musulimes estuvieron en con-

tal de la Deitania; Yecla (*Ieklazo*); Caravaca (*Carca*), Águilas (*Urgi*). Librilla (*Libralla*) y Mula (*Antonina*.) Hay, además, indicios de haber existido *Portus* entre Mazarrón y Cartagena, en la playa que se dice de *Portús* ó *Pertús*; otra población, en los Alumbres ó en S. Pedro de Pinatar, que sería tal vez *Baga*, *prope Cartaginem* y *Ascuá* en la falda de la Sierra de Ascoy.

diciones abonadas para fundar pueblos, en el periodo de terror y anarquía que sigue á la invasion y alcanza al emirato de Yussuf. Lejos estaban de pensar en nuevos establecimientos los españoles de Tadmír, rodeados por los Árabes, nunca tranquilos, y cada año mas pobres y menos numerosos; los Árabes, por su parte, tampoco se establecieron en territorio del pequeño reino, hasta el año 744 de la era cristiana; y antes, en las dos revoluciones que sufrió la propiedad territorial española bajo el Emir Samah y su sucesor Ambezah (720 y 721), fueron respetadas las convenciones de Orihuela y el territorio del reino que les debía su origen, versando los repartimientos sobre los valdíos y tierras que, en lo demás de España, habian pertenecido á la Iglesia, al Estado ó á los Señores godos refugiados en Asturias. Cuando se encontraron insuficientes estas primeras distribuciones, y no bastaron, tampoco, las hechas con motivo de la emigracion á Siria de numerosos judíos que creyeron, por entonces, haber venido el Mesías en la persona del impostor Zonaria; cuando los sirios de Baleb y los Berberiscos de Hossam aumentaron el conflicto con su venida, agravándolo en términos de no poderse aplazar la solucion; entonces, en el año 744, fué cuando se echaron suertes sobre el siempre debil y ya muy despoblado Reino de Tadmír, y se establecieron tribus sirias, venidas de Misr (Egipto), en tierras de aquel reino.

Pero no consta que, á consecuencia de este reparto y establecimiento, se fundara Murcia, cuyo nombre no suena para nada por entonces. La primera vez que los historiadores dicen algo sobre esta ciudad, es con motivo de las luchas en que, durante siete años, se desgarraron los Modharitas y Abdharitas, establecidos en Tadmír, que se dieron batallas como la de *al-musara* de Lurka, en que perecieron tres mil combatientes, y otra en Mursia no menos sangrienta. Fué, la última, en el año 209 de la Egira, que corresponde al 824 de J. C., y en el mismo, mandó Abd-al-Rhaman II á su tío A'bd-Allah, á quien diera dos años antes el señorío de Tadmír, que destruyese Carietucat, teatro de los primeros disturbios, y tomara por mansion Mursia, donde se habian acogido los yemenitas, que fueron los peor parados en estas porfiadas guerras. Hízolo A'bd-Allah, y distribuyó terrenos, en nuestra vega, á los Zenetes y otras tribus berberiscas, que, años antes, habian venido con él de África, á disputar el trono á su sobrino;

y desde entonces adquirió Murcia importancia, si bien las grandes obras de su presa y acequias debieron emprenderse algunos años más tarde, bajo el reinado de Al-Hhakem II de Córdoba, época de prosperidad y riqueza, en que, extinguida si nó domada la inquieta aristocracia de los árabes, se convierten éstos á las artes de la paz, y forjan rejas de arado con los hierros de sus lanzas.

Murcia, pues, y más que Murcia su huerta, nace transcurridos años del Emirato de Yussuf, comenzado ya el siglo 9.º; y sus primeros pobladores son árabes de la más pura raza y berberiscos que dieron nombre á Zeneta. Antes de unos y otros, lo que despues llamó *paraiso en la tierra* el jesuita Mariana, era un valle malsano, con encharcamientos en su parte baja, y barrido frecuentemente en toda su estension, por las furiosas avenidas del Wad-al-tin (*rio del lodo*) y del Wad-al-abyad (*rio blanco*), de cuyas espesuras, guarida de fieras y ladrones, mal tenidos en respeto por el Fuertefactoría de Monteagudo, se apartaban los caminos, como hemos hecho constar en la nota (1) de la página 87.

Al genio agrícola de los árabes se debe el saneamiento y riego de las tierras de nuestro famoso Valle. Ellos aprovecharon el único sitio á propósito para construir el gran azud (*al-zedd*) de la Contraparada; abrieron las numerosas acequias (*al-sakia*), que apenas han tenido modificacion ni aumento, y los azarbes (*al-zeradcb*), que completan la economía de nuestro sistema de riegos. Sus trahillas (*marhifal*) nivelaron el valle, y sus norias (*naa'urah*) levantaron el riego hasta la falda misma de los montes. Conservaron cuidadosamente el arbolado de éstos para extraer sus gomo-resinas (*al-kitran*); plantaron en su oripié la higuera chumba (*našara*) y la pitera (*al-sabbar*), traídas por ellos de África, y que, cinturaron siempre verde, ceñian y limitaban el valle; cultivaron, en éste, todas las hortalizas conocidas por los romanos y, además, las borrajas (*bu-chenaf*), el ajo (*al-yom*), (1) peregil (*ma'denus*), el azafrañ (*za'fran*) y las berengenas (*badenjan*) (2). Trageron para sus

(1) Los horticultores romanos conocieron otro Ajo, el *Aphraxorodon* de los griegos, que, en Murcia, llamamos *Aja*.

(2) Es curiosa la noticia, que encontramos en Herrera y otros autores, de que, durante mucho tiempo, se creyó que la berengena habia sido importada por los moros, para matar, con ella, á los cristianos.

huertos (*djenan*), la palmera de dátiles (*nakkal*), el plátano (*duleb*), el pistacho (*hoci*), el níspero (*mostah*), y el naranjo (*tchina*), desconocidos por completo ó apenas cultivados en España (1); para sus jardines (*djenan-al-arif*) (2), el Cinamomo, el Alazor y multitud de flores. Cuando, no bastando á su actividad y á las necesidades de su poblacion la Huerta, se extendieron por los campos; transformaron sus soledades, plantando la vid (*dalia*), y el olivo (*zitun*), en los terrenos mas pingües; el almendro (*luz*), y algarrobo (*al-karrub*), en los guijarrales, é higueras (*herma*), en las ramblas: árboles de los que, los olivos desaparecieron, en gran parte, en tiempos de Felipe IV. Aunque más dados á vivir sobre sus haciendas que en las grandes poblaciones, en que á nosotros nos amontonan, fundaron casi todos los pueblecitos de nuestro valle, que conservan nombres tomados de alguna condicion especial del sitio ó del nombre de la tribu: así Algezares (*al-djebbaza*, sitio en que hay yeso) y Aljucer (*al-jucef*, pueblo de José); y en el centro de la Huerta, cabe la orilla del rio, como Odalisca sentada sobre verde alfombra, levantaron una ciudad que llegó á ser la segunda de Andalucía, y que era no menos bella que rica, y tanto por los productos del suelo como por sus fabricaciones de seda, algodon, lino y lana. Felpas, paños y sedas de Mursia tenían nombre en

(1) Dice el Sr. D. Florencio Janer en su notable y bien escrita Memoria sobre la condicion social de los Moriscos, que «entre los árboles nuevos, de cuya aclimacion les somos deudores, merece citarse «la higuera chumba, la granada cuyo nombre recordaba á los conversos la corte de sus antiguos reyes, el níspero, el algodon, el naranjo, «el madroño, el membrillo, el azufaifo. la palma y no pocas plantas «medicinales y aromáticas...» Dispénsenos el erudito Sr. Janer si hacemos notar que el madroño es un arbusto indígena que se ha producido siempre espontaneamente en nuestras sierras; del membrillo, cultivado por los romanos, habla nuestro Columela, que recomienda, asimismo, la plantacion de azufaifos donde haya colmenares; Plinio y Paladio hablan tambien del azufaifo. Parece que en la costa S. E. de España, pedazo de África implantado en la Península, debió darse siempre la palmera, y los geopónicos romanos dicen que con sus hojas cubrian las vides los agricultores españoles; pero quizás estas hojas fueran de palmito (*Chamerops humilis*) y no de palmera (*Phœnix datilifera*.)

(2) Traducido literalmente, *huerto de recreo*; de aqui *Generalife*.

toda Europa; y como regalo de príncipes, se enviaban á África y Siria mantas de vivos colores prolijamente bordadas.

Alguna vez restauré con el pensamiento el cuadro, borrado en partes y deslucido en todas, de Murcia bajo los musulimes. Era á la caída de la tarde, en las alturas de la Sierra del Puerto, sobre la cresta de un monte, que fué testigo, tambien, de las meditaciones de un ilustre murciano, el Sr. D. Juan Tizon. Un último rayo del sol, postrer beso de la luz, doraba las cimas, y sobre la Ciudad y su huerta se espesaban, ya, las sombras. La altura, el crepúsculo y la belleza del paisaje convidan á la meditacion: miré al Valle y medité.

Volví atrás en ese camino de los tiempos que tiñen de sangre los pasos de la Humanidad viagera, llegué hasta el siglo XII, y ví Murcia ceñida por recio muro y torres armadas de ballestas, sobre cuyo recinto de apretadas casas se erguian, brillando al Sol, las cúpulas de numerosos alminares. Los montes que rodean la Huerta, hoy tan áridos y desprovistos de vegetacion, sacudian al viento sus verdes cabelleras de murmuradores pinos; y sobre la vegetacion más humilde de los sembrados y de los huertos, se destacaban grupos de copudos árboles, y entre ellos, blancas como palomas blancas, se escondian *al-dyat*, *al-munia*, *al-keriat* y *darraca* (1). Surcaban el rio ligeras navecillas, (2) remontándose desde el Mar por los productos del valle; poblaban el viento esos mil ruidos que son la voz de las ciudades y los campos; y ani-

(1) De *al-dyat* viene *aldea*. La palabra árabe *almunia* significa lo que la española *quinta* y la italiana *villa*. *Al-keriat* ha conservado, al pasar á nuestra lengua en la palabra *alqueria*, su sonido y significacion antiguos. Ponerse al abrigo, se dice en árabe *te-darrae*; de ahí *darrac* y *darraca*, albergue de nuestros labradores que seguimos llamando *barraca*.

(2) Que el Segura fué navegable hasta la Contraparada en época no muy remota, lo comprueban documentos del Archivo de la ciudad de Orihuela, de los que resulta que se cobró, en tiempos, un arbitrio sobre la carne, que se dedicaba á mantener espedita la circulacion de barcas en el Rio. Por el año cincuenta y nueve, un exjoven de buen humor embarcóse en el molino de la Condomina y *navegó* hasta Orihuela; y todavía D. Pedro Chápuli, de Cieza, hace escursiones por el Segura, á remo y vela, teniendo preparados seis hombres en cada presa para pasar en *volandas* su barquito.

maba el paisaje una poblacion robusta y bella de *Mudhafaves* y *Zagales*, de *Lobnas*, *Zaidas*, *Zorayas* y *Zahiras* (1). Blanca *toca* cubre la cabeza de ellos; vela su moreno rostro, blanco *almaizar*, especie de marco del que se destaca la fisonomía enérgica de los hijos del Desierto; y un *bernus*, á grandes rayas, cubre la *malotha* y, en parte, el blanco *saragüil* plegado y estrecho hácia la rodilla. Éllas visten *saragüil* más ancho, que baja hasta el tobillo; sobre él, cae hasta mitad de la pierna, la *alcandora* bordada de seda y oro; sobre élla, la *malotha*, más rica que en los hombres y guarnecida de encajes; llaman la vista los *halahal* de oro, sobre el desnudo pié, que toma y deja á cada momento la bordada *sabatya*; ricos brazaletes (*mocayaz*), adornan los desnudos, suaves brazos; de la garganta, rica en voluptuosidad, penden sartaes de perlas; y de perlas y nacar son, tambien, las grandes arracadas que cuelgan de los cabellos, peinados dando tres vueltas alrededor de la cabeza, por entre pliegues de muselina bordada. Sobre tan rico atavío la *melhafa*, sujeta con grueso anilló sobre el pecho, y la flotante *amruna* que pende de los hombros: oculta, la primera, los encantos de un cuerpo flexible como la rama del *ban*; y vela los encantos de una fisonomía hechicera, salpicada de pequeños lunares hechos con el *hineh*, bordado *cambux*, á través del que se filtra, como rayo de Sol entre nubes, el rayo ardiente de ojos negrísimos, cuya mirada encierra todo un mundo de promesas y misterios, de anhelos y suspiros, de amor y de ilusiones.... (2)

Luégo... luégo sopla la realidad sobre los *mirages* de la imaginacion, y barcos, torres, muros, hombres y mugeres, ruidos de la ciudad, de la Huerta y del Monte, cantos en lengua estraña, latidos del viento en las velas, ecos de *zamra* alegre, músicas guerreras;

(1) *Mudhafar* quiere decir *vencedor*; *Zagal*, *valiente*; *Lobna*, *blanca como la leche*; *Zaida*, *dichosa*; *Zoraya*, *estrella matutina*; *Zahira*, *florida*.

(2) Hemos descrito el traje de los moros acomodados. Los labradores de nuestra vega, llevaban camisa, zaragüelles y faja como los que todavía usan, y pequeña *toca* en la cabeza: hoy todavía se rodean un pañuelo. En invierno, los mas acomodados llevaban un *haik*, que cubria hasta la mitad de la pierna, lleno de adornos sobrepuestos y muy semejante á lo que hemos conocido con el nombre de *chaqueton mulero*, aunque bastante más largo.

todo se mezcla, confunde, calla y desaparece. El siglo XII, evocado por la maga imaginacion de los limbos de la historia, deja su puesto al siglo XIX; y al *mraia* (1) de los moros reemplaza el *paraiso en la tierra* del Jesuita Mariana, que, como dice el Sr. Don Agustin Escribano, uno de los mas discretos y entendidos representantes que tuvo nuestra Huerta, solo pudo llamarla tal por haber encontrado, en ella, muchos Adanes y Evas casi en cueros; y, entonces, pienso en lo que los Árabes hicieron y en lo que nosotros hemos hecho y deshecho; en los recursos limitados de entonces y en los poderosos de ahora, y concluyo por confesarme que si aquella civilizacion valia menos que la moderna, aquellos hombres valian, en cambio, más que los Murcianos de nuestra época.

(1) Espejo se dice en árabe *mraia*; y ya sabemos que Abd-al-Rhaman I dijo de Murcia que era espejo en que podian mirarse los árabes españoles (V. nota I de la pág. VII.)



CAPÍTULO 2.º

El suelo.

«El suelo de la provincia de Murcia puede considerarse como una gran cuenca terciaria de formación marina abierta hacia el N. y comunicándose con la deformación lacustre de la provincia de Albacete; abierta, igualmente, hacia el Mediterráneo por L.; apoyada, al S., en los terrenos paleozoicos de la cordillera del litoral, y, hacia O., en las grandes masas cretáceas de la provincia de Jaén. Sobre las extensas formaciones miocenas y nummulíticas, las aguas de avenida, precipitándose de N. á S. y de P. á L., han formado, entre otros, los terrenos cuaternarios de los llanos de Lorca y de la Huerta de Murcia. Reconocen, aquéllos, por principal origen los desbordamientos del río Vélez; y á la acción combinada de este río, después que cambia su nombre por el de Guadalentín y se enriquece con el tributo de la rambla de la Viznaga y vertientes de Totana, Alhama y Librilla, y del Segura, cuya vasta cuenca abarca, casi por completo, la Provincia; se debe la formación de los terrenos sobre que se asienta Murcia, y que la rodean formando su féracísima huerta.»

Poco tenemos que añadir á esta descripción, que encabezaba un informe, redactado en Setiembre de 1877 por el autor de esta Memoria, sobre las inundaciones de la Huerta. En los terrenos formados de este modo, se cumple una ley, según la cual mientras la corriente del río, con cuyos arrastres se forman, es rápida, apenas se depositan sino guijarros y arenas; poco á poco y á medida que el suelo se levanta, y el desnivel es menor, y el río, por ende, lleva menos fuerza, se van formando capas de arenas menudas, de arena más fina, de arcilla y carbonato de cal, que concluyen por estar compuestas casi exclusivamente de estas dos

últimas sustancias, en los depósitos más recientes y más tranquilos, que son, también, los más compactos. Suelen encontrarse estos suelos en los países cálidos, como si Dios hubiese querido compensar la mayor evaporación que sufren, con la, mayor también, higroscopicidad del suelo; y así se han formado el valle de Ganges, el del Nilo, el del Rin y otros, que son, como el de Murcia, asombro del mundo entero por su fertilidad y riqueza.

La ley de formación que hemos explicado antes, salta á la vista en el examen de las diferentes capas encontradas en las perforaciones de pozos artesianos, hechas en nuestro valle, y en el análisis de las tierras de la superficie, cuya composición varía según se tomen á la cabeza de la Huerta, poco más abajo de Murcia, ó desde Alquerías á Orihuela; así, la inferioridad de los terrenos de la parte baja de la Huerta de Murcia, es intrínseca, por más que concurren á aumentarla los avenamientos y la escasez de los riegos.

Partiendo, pues, del análisis de las tierras, se han reconocido tres zonas, en la Huerta. Arranca, la primera, de la cabeza del valle, á M. de los pueblos de Javalí viejo y Ñora, á L. de Alcantarilla y N. de Era-alta y Aljucer, rodea la Ciudad y baja entre las acequias de Benetucer y Benefiar, por la parte N., y las de Alfande y Benicotó por la del M., hasta el sitio en que el Río forma el recodo llamado Rincon de Fontes. En esta zona quedan comprendidos los Rincones de Beniscornia, de Seca, del Conejo, y los lugares y partidos de Puebla, Raya, Nonduermas, Era-alta y Algualaja. La 2.ª zona rodea la 1.ª, formando una faja estrecha al principio del valle, que se ensancha poco á poco por ambos lados, más por el del N. que por el de M., y se redondea más abajo de Murcia, entre el Río y las acequias de Benipotrox y Azarbe mayor que limitan por N. esta zona, dentro de la que quedan los partidos de Javalí nuevo, Busnegra, Llano de Brujas y Albatalía. El resto de la Huerta queda para la tercera zona.

En el laboratorio de la Escuela de Ingenieros de Minas se ha practicado el análisis de los terrenos que predominan en cada zona. Transcribimos el resultado en los cuadros siguientes, de los que el 2.º es la traducción, por decirlo así, al lenguaje vulgar, de los datos del 1.º



CAPÍTULO 3.º

El Cielo.

En las páginas tercera y cuarta de esta Memoria, dejamos apuntados los factores principales del clima de nuestra Provincia. Ahora, y tratándose de la Huerta de Murcia, basta á nuestro objeto ampliar ligeramente aquellas indicaciones, y añadir algunos datos. Es tarea fácil, cuando se puede rebuscar y escoger entre los varios y concienzudos escritos del distinguido meteorólogo D. Olayo Diaz y Sanz, Catedrático del Instituto de Murcia encargado de su Observatorio.

Murcia está situada á los 37º 59' lat. N., y 2º 33' long. E. del meridiano de Madrid, lo que constituye una diferencia, en tiempo, entre ambos meridianos, de 10' 12"; y corresponde, por su latitud, al 5.º clima semihorario de los antiguos, siendo su día mas largo, de unas catorce horas treinta y cinco minutos; y el mas corto, de nueve con veinte y cinco.

La altitud de Murcia es de 42'36 m. sobre el nivel del mar en Santander, y de 42'70 m. sobre el del Mediterráneo en Cartagena; de modo que Ciudad y Huerta se hallan comprendidas en la primera zona de relieves y en la misma curva de nivel verdadero que Marsella, Roma, Berlin y Stokolmo.

Murcia y su Huerta corresponden, asimismo, á la tercera zona isoterma, en que se incluyen todos aquellos pueblos cuya temperatura media varía entre 15º y 20º. De trazarse sobre un globo terráqueo la curva isotérmica de Murcia, pasaria por Gibraltar, Funca (Madera), Pavannah y Natchez (Estados- Unidos), Nangasaki (Japon), Katmandú (India), Smirna, Canea (Cándia), Neholosi (Sicilia), Palermo, Argel y Murcia. Pero no se pierda de vista que localidades comprendidas en la misma isoterma, pueden tener aptitudes agronómicas distintas; por lo

ANÁLISIS DE LA TIERRA VEGETAL DE LA HUERTA DE MURCIA.

Cuadro 1.º

Zona.....	ENSAYO MECÁNICO.		ANÁLISIS QUÍMICO.															
	Residuo en el lavado.		Parte soluble en el ácido clorohídrico.															
	Sustancias separadas por el lavado.		Residuo ins.º en el HCO.		CO ²		SiO ²		Al ² O ³		PhO ³		S O ³		JcO ²		NH ³	
	y sustancias orgánicas.		HO - CO NH		inds.		inds.		inds.		inds.		inds.		inds.		inds.	
1.ª	17,00	7,83 CaO CO ²	83,00	27,50	43,33	26,96	0,432	inds.	25,200	inds.	1,328	97,790						
2.ª	4,00	1,54 CaO CO ²	96,00	27,00	45,44	27,74	0,524	0,230	23,320	1,820	1,520	100,184						
3.ª	2,50	1,45 CaO CO ²	97,50	28,00	45,70	24,90	0,440	0,210	22,830	inds.	1,270	98,600						
		1,05 Arena.																

Cuadro 2.º

ELEMENTOS CONSTITUYENTES.	Zona 1.ª			Zona 2.ª			Zona 3.ª		
	9,602			2,984			1,490		
Arenas y sílice.	34,160			42,980			44,650		
Arcilla.	25,200			23,320			22,830		
Cal.	27,500			27,000			28,000		
Humus y agua.	1,328			3,900			1,630		
Alumina, ácido fosfórico y sulfúrico, magnesia óxido errico y amoníaco.	2,210			100,184			1,400		
Pérdida.	100,000			100,184			100,000		

mismo que de máximos y mínimos diferentes, pueden resultar iguales promedios: Murcia y Argel, *exempli gratia*, comprendidas en la misma isotérmica, y que ambas cultivan la palmera de dátiles, difieren mucho en la calidad de éstos, que nunca llegan á completa madurez en Murcia, á causa de que la temperatura media del Otoño no escede de 18°, mientras que en Argel llega á 21°.

El calor, intenso en el litoral y en los pequeños valles escalonados que forman la cuenca del Segura, lo es más, aún, en la Huerta de Murcia. Su configuracion especial y la reverberacion poderosa de las áridas montañas que la ciñen, determinan máximos de temperatura que llegan á 64° en los días de la canícula, y á 44° en los de invierno en que el Sol se presenta despejado y la atmósfera está en calma.

Menos favorecido en humedad que en calor, la traen á todo el valle los vientos del 1.º y 2.º cuadrante, de los que el N. E. (*Tramontana*) es el más húmedo; y retíranla los del 3.º y 4.º, de los que el N. O., el terrible *Maestral*, es el más seco.

Llueve poco y mal distribuido; á veces, en un solo día, se precipita la mitad del agua de todo el año. La probabilidad de lluvia es casi siempre hácia los equinocios, rara vez en los solsticios; y los meses que figuran con mayor cantidad son Marzo y Octubre; pero la diferencia entre la capa líquida precipitada anualmente y la que, en igual periodo, se evapora, es tan grande, que con asombro se pregunta el eminente profesor, cuyas observaciones tenemos sobre la mesa al redactar estos apuntes, *qué sería de Murcia sin el inmenso recurso del regadío.*

La configuracion del valle le protege contra los vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, le expone á los del 4.º y dá fácil acceso á las brisas marítimas por E. y N. E. El rumbo de los vientos cambia en los equinocios, aunque su régimen no se establece exactamente en Marzo y Setiembre, como tampoco los extremos de temperatura coinciden exactamente con los periodos solsticiales. Reinan los vientos marítimos de Abril á Setiembre ú Octubre; y los continentales, en los otros seis meses del año. ¿Porqué, pues, reinando vientos propicios, no llueve en el Estío? Es que no basta la produccion de vapor acuoso en el Mediterráneo, ni aún que vientos favorables lo traigan sobre nuestro horizonte; es preciso, además, para que la lluvia se produzca, enfriamientos y diferencias de presión atmosférica; y en Murcia, como en la provincia, como en

toda la zona seca de la España seca; presión y temperatura se sostienen de Marzo á Setiembre, sin otra alteracion que la que, á esta última, imprime el ligero movimiento ascendente y descendente propio del curso de las Estaciones.

Se ha dicho «los días se siguen y no se parecen,» y ni de los días ni de los años puede decirlo el meteorólogo. Asombra la regularidad con que cambian los afectos atmosféricos dentro del año, y la constancia con que estos cambios se repiten en los años sucesivos. Así, ha podido formarse un Pronóstico General de todos, especie de cañamazo sobre el que bordan sus vaticinios, á cuarto de luna fijo, los Yagües y Zaragozaños, y que el pueblo ha reasumido en unos cuantos proverbios rimados formando una especie de *Meteorología popular*. Así, y aunque durante él, vengan ocurriendo los máximos de frío, el mes de Enero suele ser en Murcia benigno y húmedo, y se anticipa á la Primavera: *Enero*, se dice, que *hiela el caldo en el puchero*, y que *se empavesa de flor el almendrero*. Febrero, en su primera quincena, imita y aún mejora la condicion templada del primer mes del año, y, *en Febrero, busca yá la sombra el perro*, dicen nuestros labradores; sus últimos días participan, sin embargo, de la fisonomía general de Marzo, en cuyo mes se inician las perturbaciones atmosféricas del Equinocio: por ésto, se dice, también, de Febrero que es *Febrerico el corto, que tiene un día peor que el otro*; y, *lluvioso Febrero, año cebadero*. Los fuertes y secos vientos del 4.º cuadrante que soplan frecuentemente en Marzo, le han hecho apellidar *airoso*; el enfriamiento que determinan en el valle de Murcia, cuya configuracion les ofrece entrada abierta, lo significan nuestros labradores diciendo que *Marzo vuelve el rabo*; y como las tierras desecadas por el Maestral, exigen imperiosamente lluvias, y de no ocurrir éstas, se pierden los sembreros, se ha dicho, también, que en Murcia, *Marzo tiene las llaves de todo el año*; cuando cesa el soplo de los vientos continentales, una temperatura bastante elevada favorece la vegetacion, y *en Marzo, se pega el sol como un pelmazo*. Á la vid que brota en los últimos días de Febrero, sigue próxima la morera; y, cuando en aquel mes ocurrieron lluvias abundantes y la siembra fué temprana, no es cosa rara que se siguen cebadas en fin de Marzo ó en primeros del mes siguiente: he aquí lo que compendian nuestros agricultores diciendo que, *en Marzo, la hoz en el brazo y la seda en el zarzo*. Es *Abril el de las aguas mil, que todas caben en un barril*; y *en Abril, su flor abre la*

vid; así como *Marzo airoso* y *Abril lluvioso*, sacan á *Mayo florido* y *hermoso*; á pesar de todo lo qué, y aunque en *Mayo florido*, *su flor abre el olivo*, no tiene este mes, el más caluroso y seco de la primavera en Murcia, los encantos que en otras regiones de nuestra misma España. Junio es el mes de S. Juan, en cuyo día, y siguiendo la costumbre de los *hari* musulmanes, los arrendadores murcianos deben pagar los rentos de sus tierras. *En el mes de S. Juan, al sol se cuece el pan*; los plantíos sufren mucho de sus ardores, cuando el labrador inteligente no cuida de arar la tierra, desprendiendo y ahuecando sus primeras capas, para que el aire, peor conductor del calórico que la tierra, se interponga entre sus moléculas: esto lo saben practicamente, por más que no siempre lo hagan, nuestros labradores; y por eso se dice que *reja del mes de S. Juan, muchos la saben y pocos la dan*. Desde Junio á Setiembre, se suceden días abrasadores de desesperante uniformidad, tan iguales que, cuando se registran sus afectos metereológicos, parece imposible que sean más de uno: *Junio, Julio y Agosto, el uno como los otros*. Cielo de esplendente diafanidad en la mañana, *cúmulus* al mediodía, crepúsculos esplendorosos en la tarde; luz intensa, cielo azul fuerte en el zenit, calina en los límites del horizonte; céfiro suave de O. ó S. O., en las primeras horas de la mañana, después levantes suaves que no llegan á ser viento; ligera humedad en la madrugada y noche; presión atmosférica normal y casi invariable; temperaturas que siguen lenta y constantemente su curso ascendente y descendente; lluvia escasa y sólo producida por tempestades locales; de tiempo en tiempo, brisas fuertes de S. O., el terrible *Sirocco* cuyas alas marchitan y queman cuanto tocan. *Agosto*, según nuestros campesinos, *tiene el secreto, de doce meses completos*; es el mes de las *cabañuelas*, y algunos de ellos creen á puño cerrado que el elemento metereológico dominante en cada uno de sus doce primeros días, será también el que domine en cada uno de los doce meses del año, que les corresponden ordenadamente empezando por Agosto; los doce días siguientes corresponden, también, á los mismos meses, contados empezando por el último, y completan, con el *retorno*, el pronóstico del año: así, si el día 1.º y 24 de Agosto son húmedos, Agosto será lluvioso; y si el 12 y 13 son secos y templados, Julio lo será también. *En fines de Agosto, alegra ya el mosto*, Setiembre trae, como Marzo, las perturbaciones del equinocio; Eolo cambia de Ministerio; á las brisas de mar y

tierra, suceden vientos del tercero y cuarto cuadrantes, que á su vez serán reemplazados por los del primero y segundo, en fin de Marzo siguiente. Esta revolución atmosférica suele producir lluvias, y en *Setiembre, bien vá el año cuando siembres*; por mas que, *de Setiembre á fin de mes, el calor vuelve otra vez*; y, en el *veranico de los membrillos*, los sembrados recientes sufren con la sequedad. Caracterizan á Octubre sus días templados y sus copiosos rocíos; y la segunda mitad de este mes y las dos primeras décadas de Noviembre constituyen el período de mayor humedad, en que son mayores las probabilidades de lluvia y más bruscos los cambios atmosféricos: de Octubre dicen nuestros labradores, que su luna, *la luna de Octubre, siete lunas cubre*; y de Noviembre, que es *dichoso mes, que empieza con Todos-santos, concluye con S. Andrés, y cuando ya se ha sembrado, nada queda por hacer*. Diciembre, finalmente, ofrece los mismos caracteres que Enero; aun cuando los excesos de humedad y temperatura suelen ocurrir en este último: es el mes de la recolección de la aceituna y del retorno al hogar de los ausentes, *es el mes de la Pascua, que se vive junto al ascua*; y en que *deja, yá, S. Silvestre, en la tinaja el aceite*.

Para conclusión de este capítulo, y completar la idea que en él hemos dado de la temperie de esta comarca, extractamos del *Calendario de la Flora Murciana* que está formando D. Santiago Lopez Caballero, y de las observaciones metereológicas publicadas por D. Olayo Díaz y Sanz, los datos suficientes para formar los cuadros que van á continuación.

CUADRO DE FLORACION EN MURCIA.

MESES	PLANTAS
Enero.	Tuya (<i>thuya orientalis</i>), Nevadilla (<i>leucium vernum</i>), Hepatica (<i>anemone hepatica</i>).
Febrero.	Canario (<i>tropaeolum peregrinum</i>), Pensamiento (<i>viola tricolor</i>), Tulipan (<i>tulipa gesneriana</i>).
Marzo.	Alelí (<i>cheiranthus</i>), Vainilla (<i>heliotropium peruvianum</i>), Flor de Lis (<i>amarillis formosissima</i>).
Abril.	Flor del Cuquillo (<i>lychnis dioica</i>), Boton de oro (<i>ranunculus acris</i>).
Mayo.	Ababol (<i>papaver rhoeas</i>), Pesolillo (<i>latkyru sotoratus</i>), Clavel minutiso (<i>dianthus barbatus</i>).
Junio.	Farolillo (<i>campanula medium</i>), Adornos (<i>impatiens balsamina</i>), Cruz de Malta (<i>lych. chalc.</i>)
Julio.	Espuela de Caballero (<i>delphinium ajacis</i>), Araña (<i>nigella damascena</i>), Nardo (<i>pol. tub.</i>)
Agosto.	Varitas de Oro (<i>solidago</i>), Dalia (<i>dalia</i>), Hinojo (<i>anchium feniculum</i>).
Setiembre.	Damasquinas (<i>targete patulla</i>), Papamoscas (<i>silene armeria</i>), Colchico amarillo (<i>amarylli</i>)
Octubre.	Carraspique (<i>iberis</i>), Pié de Grifo (<i>helleborus fetidus</i>), Colchico de Otoño (<i>colchicum aut.</i>)
Noviembre.	Estrañas (<i>aster chinensis</i>), Crisantemo (<i>crispanthemum</i>), Artanita (<i>cyclamen europæum</i>).
Diciembre.	Vedegambre (<i>helleborus niger</i>). Violeta (<i>viola odorata</i>) Alendro (<i>amygdalus</i>).

Promedio de las observaciones meteorológicas de Murcia en los años 1863-67 registradas por el Sr. D. Olayo Diaz y Sanz.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.
Barómetro.	Altura media.	757'77 ^{mm}	759'34 ^{mm}	759'87 ^{mm}
—	Máxima absoluta.	776'00	766'48	771'81
—	Mínima absoluta.	737'59	750'24	743'08
Termómetro.	Temperatura media á la sombra.	16'40°	25'50°	18'80°
—	máxima absoluta.	26'20	44'80	37'50
—	mínima absoluta.	—4'40	11'20	—0'30
—	Temperatura media al sol.	32'00	48'00	42'30
—	máxima.	47'30	63'90	59'60
—	mínima.	66	52	65
Psicrómetro.	Humedad media.	9'10 ^{mm}	13'80 ^{mm}	7'20 ^{mm}
—	Tension media.	2'43	9'68.	4'37
Atmómetro.	Evaporacion media.	224'76	888'50	397'89
—	total.	68'86	13'44	153'01
Udómetro.	Lluvia total.	155'90	875'27	326'88
—	Exceso de evaporacion.	17 ^d	8 ^d	18 ^d
Dias de lluvia. . . . .	. . . . .	2	3	3
— de nieve. . . . .	. . . . .	2	4	3
— de granizo. . . . .	. . . . .	1	4	3
— de niebla. . . . .	. . . . .	1	1	2



CAPÍTULO 4.º

Los riegos.—Presa y Contraparada.

El dique que corta la corriente del Segura, eleva sus aguas y las deriva para el riego de la huerta de Murcia y parte de la de Orihuela, se halla construido á 7 kilómetros de Murcia, en una angostura del Rio en que forman su lecho y márgenes, rocas pudingas de grande resistencia. Consta de dos partes ú obras distintas y que se completan: la presa propiamente dicha y que llamamos azud, del árabe *zedd*, plural *zeddud*; y el canal de descarga, de cuyo nombre árabe no queda noticia, y que ha dado el suyo castellano á toda la presa, que se llama, así, de la *Contraparada*.

La azud descansa en el centro sobre pilotage y escollera; y en sus extremos, sobre la misma roca. En tiempos relativamente próximos, se la revistió de enormes sillares, algunos de los que tienen de peso cerca de 100 arrobas. Considerada en sentido de su longitud, pueden distinguirse, en élla, dos partes desiguales y de distintos perfiles: la más pequeña tiene el muro de coronacion 0'60 metros más elevado que la otra, de la que está separada por un muro longitudinal paralelo al *talweg* y que enrasa segun un plano inclinado. La longitud total del dique es de 208 m.; su grueso de 50 m. en la parte mas pequeña, y de 38'50 en la más grande; la altura del remanso que produce, 7'60 m. Forman el perfil: primeramente, un corte vertical de 4 á 5 m., en sitios; después, taludes tendidos que permiten economizar gruesos; sigue, luégo, un tramo horizontal de 8 á 9 m.; á su continuacion, una pendiente suave de unos 12 m., y finalmente, otro tramo horizontal de 10 á 12 m.

Complemento de esta gran obra es la de la Contraparada. Los Árabes debieron diseminar la corriente del Rio por varios

cáuces, que todavía pueden verse, abiertos en la roca viva, mientras sobre el lecho del rio, construian la azud que hemos descrito. Obrando con admirable prevision, dejaron uno de éellos para que, sirviendo de aliviadero de fondo ó canal de descarga, permitiera dejar la presa en seco y atender á sus reparaciones. Cortaron, al efecto, dicho cáuce, con una fábrica de mampostería revestida de sillares cuya traza es un arco de círculo de 10'50 m. de cuerda y 2 m. de flecha, con un grueso de 3'50 m. Su coronacion horizontal y próximamente á la altura del agua en la acequia de Aljufía contigua, sirve, á ésta, de aliviadero de superficie, á cuyo efecto concurre poderosamente una abertura de descarga, que cierra una compuerta de 0'70 m. ancho por 1'50 m. de alto y cuya solera se halla á 1'90 m. de la coronacion de la obra. Bajo esta abertura, existió otra que era la que permitia derivar el Rio por entero, limpiar el cáuce de las arenas que acumula la corriente junto á las tomas, y atender desahogadamente y en todo tiempo á las reparaciones del azud. Cerrábase esta abertura con viguetas, que se reponian de tiempo en tiempo, y antes de que la humedad descomponiendo la madera y ayudada por la gran presion que sufrían, produjera su rotura. Ocurrió ésto mas de una vez, y la última en 1856; precipitáronse las aguas por el boquete, quedando la mitad de la Huerta en seco; y cuando el perito agrónomo Solís logró dominar aquel rio despeñado, parecia todo poco para impedir la repeticion del desastre, y empleóse el medio radicalísimo de macizar, con sillería, la abertura. Hubo en hacerlo, imposicion por parte de los regantes, debilidad por la de su Junta representativa, y falta de inteligencia en todos. No era por primera vez que se *rompia la Contraparada*, y en ninguna de las anteriores se creyó necesario llevar la reparacion á tal extremo. En 1651 como en 1856, y por idéntica causa, habia quedado la Huerta en seco, y en 1663 volvió á ocurrir lo mismo; sin que la frecuencia con que se producía el rompimiento, fuera motivo bastante para cerrar la abertura inferior de la Contraparada, de otro modo que el que se venia practicando de remotísima fecha. Y no contentos con macizar el arco, dejaron los seis enfrenes de grandes vigas, que hacen ineficaz ó poco menos el aliviadero de superficie, y causan, en primer término, el depósito enorme de arena que se ha ido acumulando á la izquierda de la presa y hasta la toma de Aljufía, y empuja la corriente sobre la

opuesta márgen, de que tambien la rechazan las obras de defensa de sus terraplenes, hechas por la Compañía del Ferrocarril de Albacete á Cartagena. Empujado el Rio de una orilla y sin poder estenderse por la otra, comprimido entre las estacadas de su derecha y las arenas de su izquierda, reúne sus aguas, y, en vez de caer repartidas sobre toda la presa, caen acumuladas sobre una parte de la misma, en cantidad tal á veces, con tan gran velocidad y por consiguiente con tan prodigiosa fuerza que no hay revestimiento que resista. En opinion del distinguido Ingeniero Sr. Bellon, de uno de cuyos notables informes hemos copiado el párrafo que antecede, es de la mayor conveniencia restablecer el tablacho inferior de la Contraparada, rellenar las socavaciones que se producen al pié de la presa, limpiar su paramento de vegetaciones, y sustituir éste por piedras grandes é irregularmente asentadas, en que pierda el agua por pequeñas porciones, en muchos y sucesivos choques, su velocidad y fuerza.

La historia de la gran presa que, siguiendo al Ingeniero francés Mr. Aymard, hemos descrito, es tambien la de nuestra Huerta: es, podriamos decirlo, la de Murcia y los Murcianos, de los Murcianos desde la reconquista, no de los Murcianos árabes. Era en 1258: lluvias diluvianas cayendo, sin interrupcion casi, desde Agosto á Diciembre, arrastraban en la corriente desbordada de los rios las obras hidráulicas mas importantes de nuestro pais, entre ellas, el famosísimo puente de Alcántara y nuestra no menos famosa azud. Casi un siglo dejaron los Murcianos en seco su fértil Huerta; en las Cortes de Burgos de 1328, pidieron los Procuradores de esta Ciudad un reparto para reparar la presa y distribuir las aguas, concediéndoseles y nada se hizo; concluyendo por pedir la Ciudad al Rey Alonso XI, que enviase de fuera quien arreglara á los de adentro, y viniendo Ramon de Gayarte, por Real Cédula de 5 de Julio de 1338, á *arreglar los arriales y riegos*, haciendo particion de las aguas igual entre todas las tierras de la Huerta.

Los tiempos cambian, las generaciones se suceden, la humanidad progresa; pero el carácter de cada pueblo permanece siempre idéntico. Con la misma apatía y falta de union para el remedio que los Murcianos de los siglos 13 y 14 vieron su Huerta en seco, los de los siglos 16 y siguientes la vieron y hemos visto frecuentemente inundada por las crecidas del Guadalentín,

más fuertes y repentinas á medida que avanzaba la tala de los montes, más desastrosas por lo mismo que eran más repentinas y fuertes, y porque, perdidas ó menospreciadas las tradiciones del pueblo infiel, no se cuidó de conservar los numerosos puntos de desague por los que la avenida se repartia entre gran número de acequias.

Juntaban sus aguas Segura y Guadalentín junto al cementerio árabe (*macbora*) de la Busnegra, y, cuando coincidian sus riadas, el estrago era completo. La tradicion ha marcado con piedra negra los años 1545, 1615, 1651, 1733, 1739, 1774, 1783 y 1797. La avenida de 1615 arruinó en Murcia 600 casas y algunos conventos y destruyó en Orihuela el barrio de S. Agustín; en la de 1651, llamada la de S. Calixto por haber ocurrido en 14 de Octubre, día en que se celebraba la fiesta de dicho santo, llegó el agua hasta los pulpillos de la Catedral y cubrió las cajoneras, arrastrando en su turbia y revuelta avenida una quinta parte de las viviendas de la Huerta; la de 1783 tuvo, por muchos días, convertida la Plaza Nueva en lago; y, en la de 1797, se hundieron 4,000 casas de Murcia y desapareció uno de los puentes de Orihuela. Y á pesar de tanto y tan general desastre, y aunque desde el principio intentóse su remedio, la apatía de unos, el egoismo de otros, y la falta de acuerdo de los más, han venido retrasando aquél hasta nuestros días, en que no se hubiera conseguido, tampoco, á no coincidir en Murcia un Alcalde de infatigable energía, un Ingeniero propicio siempre á prestar su valioso y desinteresado concurso á toda obra de interés general para Murcia y un Gobernador activo, inteligente y ganoso de prestigio, los Sres. D. Pedro Díaz García, D. José Bellon y Arcos y D. Francisco Martinez Corvalán.

No fueron menos importantes las obras que se hicieron en la presa de la Contraparada en 1408, y la cuenta de lo gastado, en ellas, forma un tomo de regulares dimensiones, que el autor de esta Memoria ha hojeado, más de una vez en el Archivo del Ayuntamiento. Tambien fueron de consideracion las obras hechas en 1600, 1719, 1728 y 1750, á partir de cuya fecha, y á escepcion del *atentado* de 1856, no se han verificado sino ligeras reparaciones, si bien algunas costosas, en el revestido de sillería de la azud, que sufre mucho y se gasta pronto con la erosion de las aguas. Sobre las reparaciones hechas en 1728, hay un detalle

histórico que merece ser conocido. Había entonces buenos Arquitectos y Maestros de obras en España; pero para el reconocimiento de la presa, se creyó mas conveniente traer de Valencia un fraile *inteligente en Matemáticas*. Vino en efecto el M. R. P. M. Fr. Francisco Raimundo de la Sma. Trinidad, á quien se trajo en calesa desde Novelda con un criado y acompañante, y se pagó en especies de chocolate, tabaco y pañuelos, la cantidad de *seiscientos veinte y dos reales*; lo que prueba que, todavía, en 1728, los frailes eran buenos para alguna cosa, y sobre todo que eran muy baratos. Verdad es que la Ciudad pagó siempre con largueza ciertos servicios: por el primer plano de la Huerta, hecho en 1750 por D. Ginés Buitrago, Teniente Juez Sobreacequero, mandó dar *ochocientos reales*; plano, ó mapa como le llama su autor, que fué corregido en 1758 por la mano más perita del piloto D. Nicolás Berlinguero, y que, retocado finalmente por el Sr. Marqués del Villar, es, más ó menos malo, el único que existe.

Finalmente y para terminar este capítulo, por más que en otro lugar de este Apéndice demos cuenta de éllo, diremos que, en 1733 se expidió Real Ejecutoria para que las obras en el Azud se hagan por reparto entre todos los hacendados de la Huerta; por Real Provision del Supremo Consejo de Castilla, dada en Madrid á 20 de Febrero de 1738, se mandó que para cualquier obra en el azud de la Contraparada, se cite por esta Ciudad á la de Orihuela anticipadamente; y por otra de 26 de Octubre de 1757, se volvió á mandar que no puedan ejecutarse obras algunas por la ciudad de Murcia en la Azud de Alcantarilla ó Contraparada, sin citacion de ambos Cabildos, eclesiástico y secular de Orihuela.

