

GÁTOVA SU MEDIO FÍSICO

- Eduardo J. Tello Torres -



Vista de Gátova desde el Molino de "La Ceja". 1996. Foto: E. Tello.

1.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA¹

El municipio de Gátova se localiza al N. de la provincia de Valencia desde 1995 (Ley Orgánica 15/1995 de 27 de diciembre) en que las Cortes del Reino, atendiendo al sentir mayoritario del pueblo, aprobaron su segregación de la provincia de Castellón y su agregación a la de Valencia. Enclavado su término en el corazón de la Sierra Calderona, pertenece a la comarca del Camp del Túria.

Topográficamente su territorio se halla situado entre las coordenadas 0° 29' y 0° 35' Long. Oeste y los 39°, 42' y 39°, 48' latitud N. La superficie de su término municipal se acerca a los 30,41 km².

Limita con los términos municipales de Segorbe (NE) en unos 12 km., Serra (E) a 1'5 km., Olocau (S.) en 3 km., Marines (S.) en unos 12 km. y Altura (N. y O.) en unos 7 km. Su perímetro aproximado es de 35'5 km. El término presenta una forma alargada hacia el S.E.,



siendo ésta su parte más escabrosa, y se ensancha en su mitad N.O., la zona de relieve más suave.

2.- GEOLOGÍA²

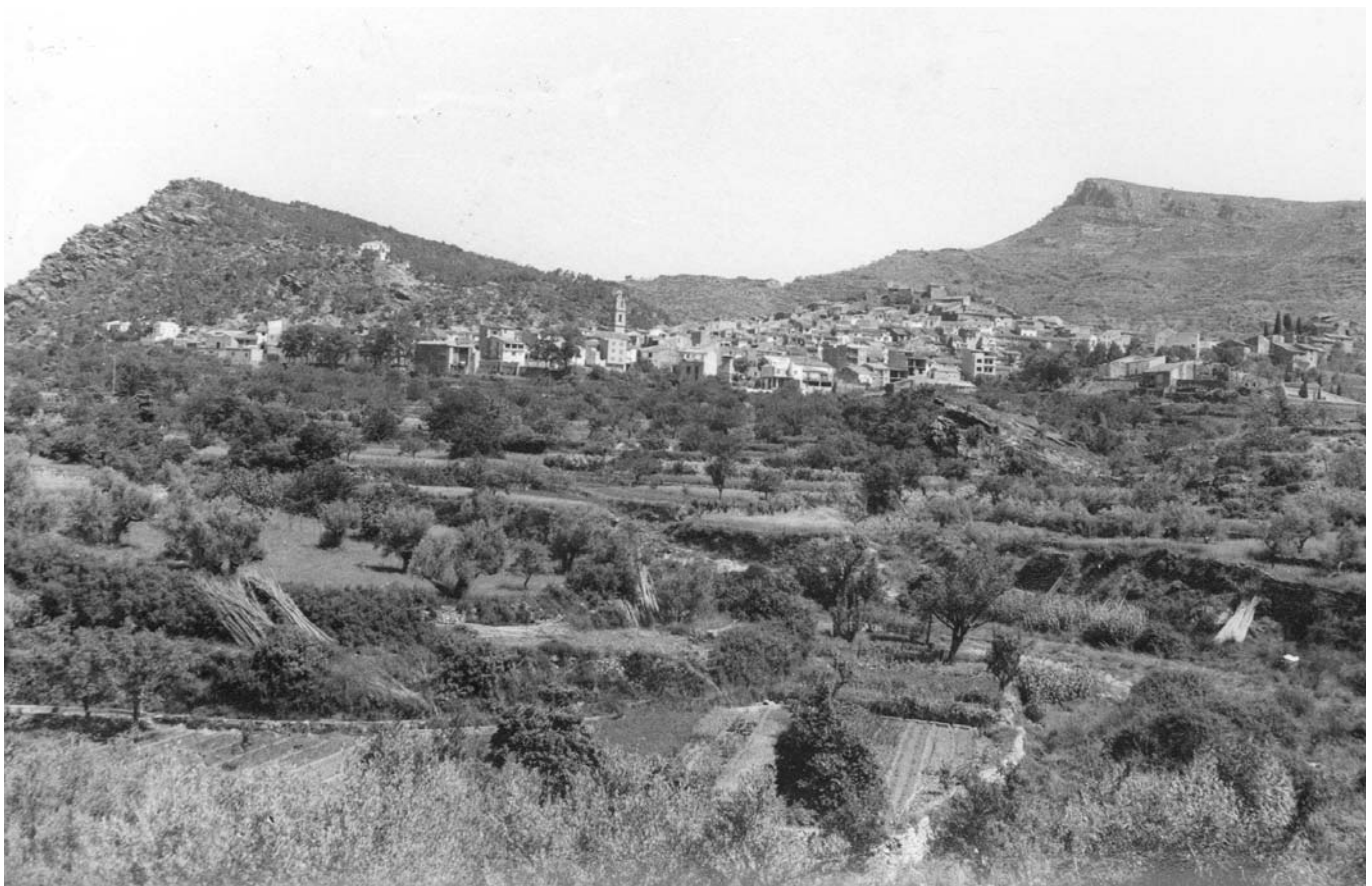
Geológicamente los terrenos del término pertenecen a la era secundaria, sistema triásico, intercalándose las series Buntsandstein (TG1), de material arenisco-arcilloso fundamentalmente, y la serie Muschelkalk (TG2), de material calizo dolomítico en donde se aprecia evidencia de morfología kárstica o pequeñas cavernas (cueva de Sacatñé y cueva de Chirivilla).

Al cuaternario pertenecerían pequeños depósitos de pie de monte en la partida de las Navas, y los depósitos aluviales en las partes

bajas de las ramblas y barrancos que atraviesan el término, formados por gravas, arenas y limo arcillas, de escasa extensión debido a situarse en las cabeceras de dichos cauces fluviales.

La estructura del paisaje presenta una tectónica típicamente germánica, predominando las fallas, dando lugar a un gran número de bloques individualizados. Las fracturas existentes presentan direcciones NO-SE (dirección Ibérica) y NE-SO (dirección Bética). Dichas fracturas se cortan entre si, dando lugar a la individualización de los bloques, lo que es debido a las características de los materiales del Buntsandstein y del Muschelkalk, muy duros, que explica la no aparición de estructuras de plegamiento bien definidas.

3.- OROGRAFÍA

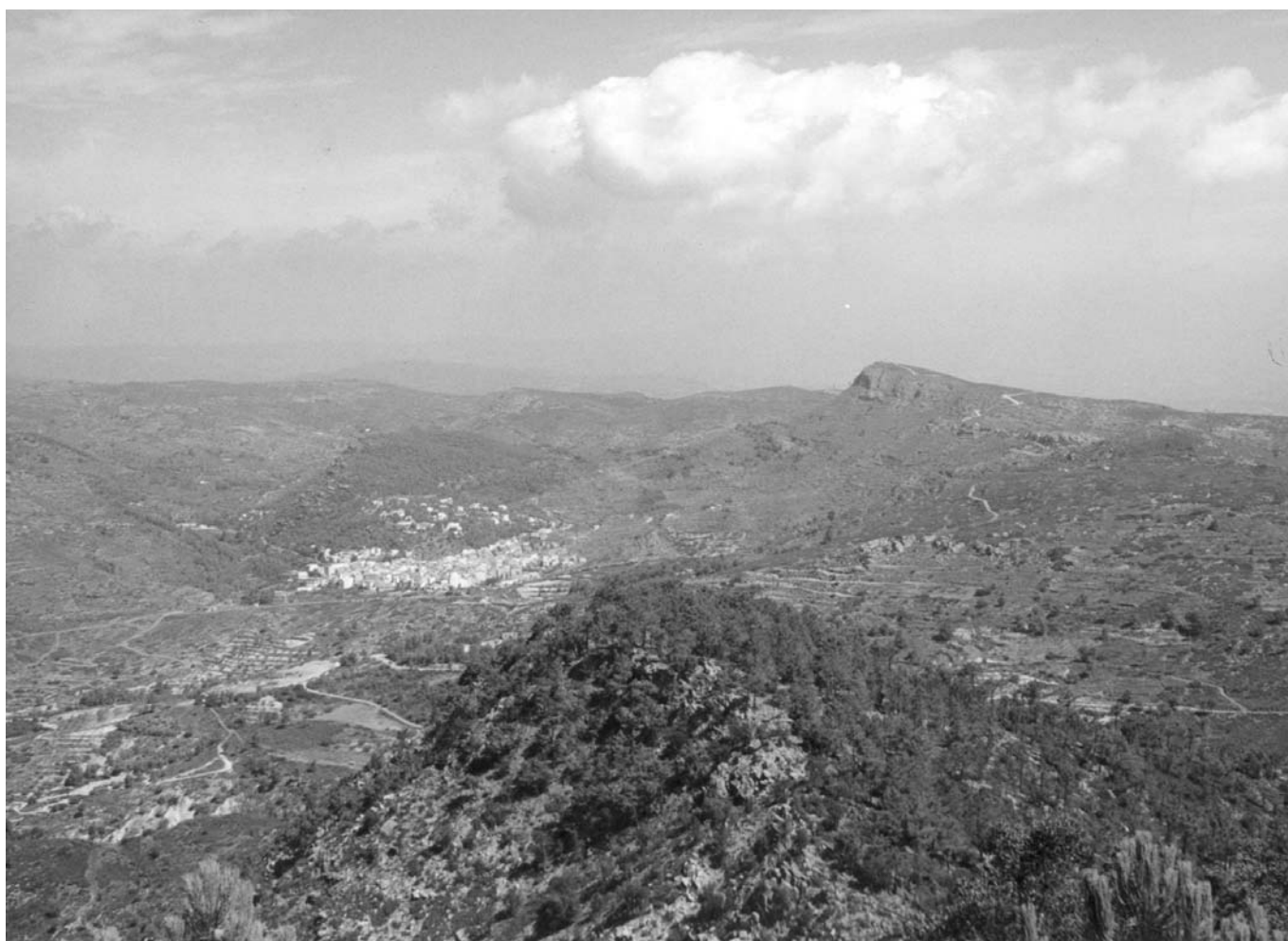


En la foto se aprecian los tres tipos de suelos dominantes en el término: Arriba a la izquierda, los rodenos. A la derecha el Pico

Todo el término municipal de Gátova se halla situado en plena Sierra Calderona, prolongación hacia el Mediterráneo del Sistema Ibérico. Dicha Sierra presenta una dirección NO-SE, y se halla situada entre el Valle del Palancia al N. y la cuenca del Túria al S., discurrendo sus aguas hacia el sur en busca de la Comarca del Camp del Túria. Así pues nos encontramos con un término municipal en su mayor parte abrupto, en donde se alternan montañas y pequeños valles u hoyas, siendo estas últimas, de S.E a N.O, la de la Moratilla, Sacañé, la hoya de Gátova (la más amplia y donde se ubica el pueblo), Piñel, Chirivilla,

Torres y Marmalé. Sin embargo, este paisaje montuoso y abrupto cambia a medida que nos dirigimos hacia la parte NO del término, y ya a partir de la Hoya de Torres hacia el término de Altura el relieve se suaviza, los barrancos son menos profundos y las montañas se convierten en “lomas” de pendientes relativamente suaves. Nos encontramos en la cabecera de los barrancos de Marmalé y del Carraixet, que con sus partidas de Torrejón, el Mas, el Pino Vero, las Garrofetas, las Navas y el Alto Romero representan una pequeña parte del término.

Las principales alturas presentan una morfología variada: de formas redondeadas las



Vista de “La Hoya de Sacañé” (abajo a la izquierda y la “Hoya de Gátova” (al centro), desde el Pico del Gorgo. Foto: E. Tello



formadas por materiales calizos y pertenecientes al periodo geológico de la serie Muschelkalk y con formas más puntiagudas y abruptas las formadas de materiales areniscos y pertenecientes al triasico serie Buntsandstein.

Entre las principales alturas del término destacan los vértices geodésicos del Pico del Gorgo (907m.), Pico del Águila I(878m.), Alto de la Piezarroya (845m.), Alto de la Peñarroya (656m.), y el Alto Romero (818m.). Otras alturas importantes son: el Alto (852m.), Alto de Chirivilla (820m.), Cerro Sastre (818m.), y Collado de la Mina (853m.).

La altitud del casco urbano (plaza de la Iglesia) es de 560m.

4.- HIDROGRAFÍA

En la abrupta orografía del término de Gátova destacan tres barrancos. De E. a O. aparecen:

1.- *Barranco de Buyuela, Buyela o Bulluela* (se trata de un topónimo de fonética y ortografía no clara).

Tiene su nacimiento en la fuente de Tristany (término de Segorbe) y discurre unos 5 km. por la parte S.E. del término, cambiando su nombre por el de Barranco de Pedralvilla cuando entra en el término de Olocau, y desaguando al Barranco del Carraixet del que es afluente.

2. - *El Barranco de Gátova*: tiene su



Fuente "La Alameda". Gátova.

cabecera geográfica en la fuente del Rebollo, discurriendo en un primer momento dirección O-E, girando luego hacia el S. , y que tras atravesar de forma sinuosa todo el término entra en término de Marines. Recoge las aguas de los Barrancos de Torrejón, Barranco Marines y Torres, pasando por el Paraje de la Alameda, cuya fuente canalizada hasta la localidad donde se la conoce como “la Fuente de los Quince Caños”, constituiría por su caudal el verdadero nacimiento de este barranco. A un km. de este paraje, justo cuando su cauce toma dirección S., se le junta el Barranco de Chirivilla (dirección N.S.), que recoge las aguas de las partidas del Mojón de Lozano, Chirivilla y Collao Bastero, siendo su fuente más importante la de Chirivilla, encauzada como agua potable para el consumo humano de la población.

Siguiendo el cauce del Barranco de



Barranco y acueducto de Piñel tras las fuertes lluvias de octubre del año 2000. Foto: E. Tello, 2000

Gátova, a escasos 2 km. y por su margen izquierdo se le agregan las aguas del Barranco de Piñel. Es éste un barranco de corto trayecto, pero ha sido tradicionalmente y sigue siendo de gran importancia para la economía agraria local, ya que su fuente, la Fuente de Piñel, habitualmente con un escaso caudal que riega una pequeña huerta, sin embargo tras produ-

cirse lluvias superiores a los 70-80 l/m², arroja un gran caudal de agua, un verdadero río, cuyas aguas son reconducidas a la Balsa de la Tejería, gran depósito de emergencia para riego de la huerta común. Continuando el cauce que sigue dirección N-SE, por su margen derecha se le añade el Barranco de la Fonfría, que recoge las aguas de las partidas de Los Collaos y del Alto. Se trata de un barranco corto y de fuerte pendiente ya que en los escasos 2 km. de recorrido sufre un desnivel de unos 250 m.

Siguiendo su cauce dirección SE, y tras



Barranco de Gátova junto al pueblo.

atravesar el estrecho del paraje de San Juanico llegaremos junto al casco urbano. Es aquí donde se le añaden por su izquierda las aguas del barranco denominado familiarmente entre



los locales “El Barranquico”. Es éste un barranco de también de corto recorrido, que recoge las aguas de las partidas del Rodeno y del Pico del Águila. Su tramo final flanquea el casco urbano por su parte noroccidental, constituyendo desde antiguo una barrera que dificultaba el tránsito de personas y mercancías desde Gátova hacia la margen izquierda del barranco hasta que en los años 1925-1930 se construyeron dos puentes que lo salvaron: “el Puente chico”, de un arco, que comunicaba la Plaza Mayor con la Fuente de los Quince Caños y el lavadero nuevo, y el “Puente”, importante y emblemática construcción local de diez arcos de piedra, parte de la carretera de circunvalación que unía a la de Liria con la de Segorbe. El barranquico recoge las aguas de la mayor parte de la Hoya de Gátova, por lo que tras producirse fuertes tormentas es frecuente que por su cauce baje una gran cantidad de agua con el consecuente peligro de desbordamiento. Para evitar este peligro, desde 1998 parte de su cauce, el situado entre “El Puente chico” y la salida del pueblo por el antiguo Camino de Segorbe, unos 250 m. aproximadamente, se halla encauzado y cubierto.

Siguiendo el recorrido por el cauce del Barranco de Gátova, su margen izquierdo bordea la Huerta Común hasta llegar a la confluencia del Barranco de las Muelas que desagua por la izquierda en la partida del Arenal.



Barranco de Gátova junto al pueblo.

En este tramo se encuentra el único azud existente en el término, se trata del azud que recoge las aguas de este tramo del Barranco y las encauza hacia la balsa del Arenal, con cuyas aguas se riegan unos pequeños huertos situados en las riberas, huertos ganados al cauce del barranco y formados por estrechos abancalamientos.

El barranco de las Muelas recoge las aguas de las partidas de la Cañadica y la Fuente Iranzo. Tras la confluencia con este último barranco, el cauce del Barranco de Gátova realiza una curva de 180°, tomando dirección SO hasta su salida del término.

Dos pequeños afluentes se le añadirán por su derecha, el barranco de las Higueras, de corto recorrido y pendiente muy pronunciada, y el barranco de Rama que tiene su cabecera en la Fuente Retor desaguando ya en el término de Marines.

También en el término vecino desagua otro de los barrancos importantes por la superficie de su cuenca, se trata del Barranco Tello, que tiene su cabecera en Sacañé de Arriba recogiendo las aguas de la Hoya de Sacañé y parte de la de Olla.

El Barranco de Gátova es el eje vertebrador del término, la vía de comunicación principal y el lugar más importante de asentamiento humano y desarrollo económico local, es en resumen, el “Río de la vida” que dió y da

su ser al municipio.

Con respecto a este barranco es importante señalar que su denominación varía según el término municipal por el que atraviesa, denominándose de Gátova, de Marines, de Olocau y de Bétera por sus respectivos términos, y a partir de Bétera se le denomina propiamente Barranco del Carraixet hasta su desembocadura en término del Alboraya, si bien es cierto que este nombre, "Carraixet", aparece como topónimo para todo el barranco por diferentes autores y cartografías.

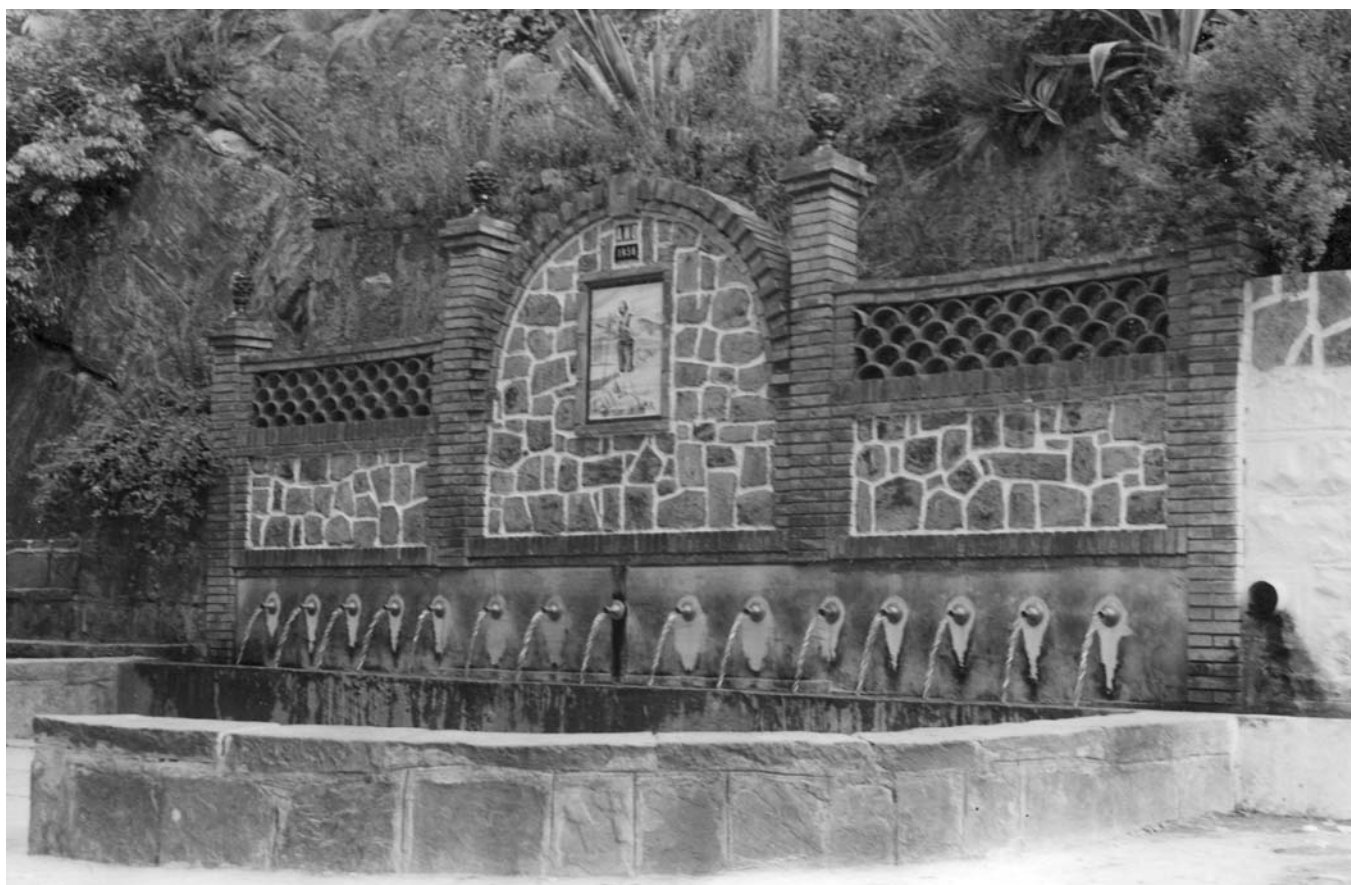
3. - *Barranco de Marmalé*: Al O del término municipal discurre el barranco de Marmalé. Tiene su cabecera en las Navas, discurrendo por la hoya de Marmalé, hoy aldea desierta, donde se le agregan por su izquierda el barranco de los Cinglos, saliendo al término

de Marines por la partida de la del Estrecho, cambiando aquí su nombre por el Barranco de la Garrofera. Es éste un afluente del Barranco o Rambla de la Escarihuela que desemboca al Túrria por su margen izquierda entre Pedralba y Vilamarxant.

5.- HIDROLOGÍA: EL USO DE LAS AGUAS

Los manantiales del término de Gátova son numerosos pero la gran mayoría de escaso caudal. Hay abundancia de pequeñas fuentes diseminadas por todo el término municipal, siendo más abundantes y de mayor caudal las situadas en la mitad oeste del término, y más escasas y pobres las situadas en la mitad este.

Todas estas fuentes han sido aprovechadas para el riego de pequeñas parcelas, una vez recogidas sus aguas en balsas. La mayoría



Fuente de los Caños. Gátova, 1997.



de estas pequeñas huertas pueden considerarse de semirregadío, ya que dependen de la abundancia o escasez de las precipitaciones. Otra característica de estas huertas es que presentan un perfil orográfico de gran pendiente (si exceptuamos la Huerta Común y la de Torres y el Mas, de perfil más suave), lo que dificulta su accesibilidad y consecuentemente su mecanización, por lo que su grado de abandono es muy acusado.

El nacimiento más importante es el de La Alameda, situado en el paraje de su mismo nombre, a unos 5 km. al NO de la población, localizándose en el mismo cauce del barranco. Se accede al lugar donde afloran sus aguas a través de una galería de unos 200 m. que se terminó de hacer en 1957. El caudal medio anual es aproximadamente de una “fila” de

agua, medida local equivalente al agua indispensable que se necesita para regar un campo sin almacenamiento previo. Esta fuente cuyas aguas son conducidas hasta la fuente de Los Quince Caños de la localidad, recorre los 5 km. que distan por el margen izquierdo del Barranco de Gátova, salvando los barrancos de Chirivilla y Piñel por sendos acueductos (el primero desaparecido), a través de una acequia de mampostería hasta el año 1960, y actualmente entubada.

El agua de La Fuente de los Quince Caños cae a un “abrevador” (lugar donde bebían las caballerías, hoy desaparecidas) que conduce el agua hasta el fregadero y lavadero público. De aquí, y tras atravesar el



Fuente de los Caños. Gátova, 1997.

Barranquico por un canal, llega a la Balsa de la Huerta Común o del Común. De la Balsa sale la canalización principal de la Huerta, la Acequia Madre, que realiza un trazado bordeando el casco urbano y hoy se halla cubierta (hasta los años 70 abierta), y que realiza una doble función: la de conducir el agua de riego hacia los canales o acequias secundarias, y la de recoger el agua de las lluvias sirviendo como desague del casco de la población.

De la Acequia Madre salen tres acequias principales denominadas “rollos”: el Rollo Grande, el Rollo La Tana y el Rollo del Camino Marines. A parte de estos tres “rollos” y de menos importancia, por la menor superficie que riegan, están el Rollo La Fábrica y el Rollo El Cura. Se denomina “rollo” por la factura que presenta la piedra (de forma redonda con un agujero en el centro) a través de la cual pasaba el agua de la Acequia Madre a las acequias principales o “rollos”. Otras canalizaciones secundarias y las particulares llevan las aguas a su fin último: el riego de las parcelas.

La superficie regable de la Huerta Común (incluyendo la Huerta Alcaide y La Huerta de La Tejería que, aunque con un régimen algo diferente, también se aprovechan de las aguas de La Alameda y de las almacenadas en la Balsa Tejería) hace unos años era de 132 hanegadas (1 hanegada equivale a 832 metros cuadrados), hoy ha disminuido esta superficie hasta unas 100 hanegadas, debido a que el casco urbano se ha ido extendiendo a costa de la Huerta. La unidad de medida de superficie tradicional y que se sigue utilizando en la actualidad se denomina “flor” (también se le llama “braza”, aunque menos usualmente). Una hanegada tiene 200 flores, por lo que una “flor” equivale a unos 4,16 metros cuadrados. Esta medida es la utilizada para la venta de parcelas y repartos de gastos del Común. Tendría pues la Huerta Común una superficie de 20.000 “flores”.

Con el fin de asegurar el riego de la Huerta Común en periodos de sequía (fenómeno muy frecuente en nuestro clima mediterráneo), se construyó un gran depósito en la partida de La Tejería y que se le conoce como Balsa de La Tejería. Esta balsa hace las funciones de un pequeño pantano que recoge el extraordinario caudal que surge de la Fuente de Piñel tras sobrevenir fuertes lluvias.

La balsa comenzó a construirse hacia 1910, aprovechando y ensanchando el lugar que había sido excavado para este mismo fin hacia mitad del S. XIX. Al realizarse la ampliación de las excavaciones hacia la actual carretera de Segorbe se tuvo que derruir un molino que estaba situado donde se encuentra el actual chorrador de la acequia que viene del barranco de Piñel. Con su demolición desapareció el único molino hidráulico de la localidad, que presumiblemente pertenecería al Señor Teritorial, el Conde de Olocau.

La Balsa, construída de cal y canto sus paredes, suelo de adoquines y losas sobre las que se extendió una pequeña capa de cemento aguado, tiene una superficie aproximada de unas 6 hanegadas y 5 metros de profundidad, lo que le da una capacidad aproximada de unos 25.000 metros cúbicos.

En la construcción de esta balsa trabajaron unos 20 hombres, aparte de las caballerías y carros que transportaban los materiales. Los jornaleros cobraban 6 reales de jornal, que consideraban insuficiente, por lo que realizaron una huelga de tres días, consiguiendo del contratista un aumento de 1 real diario. El total del coste de la obra fue de 30.000 (3).

Hay que señalar que la balsa se salió desde el principio, hubo pleito entre el Común de Regantes y el contratista de la obra, pero el fallo resultante en el juicio fue desfavorable al pueblo. Hace pocos años se realizaron obras de impermeabilización, pero el resultado no ha sido el deseado, y la balsa se sigue saliendo.



El agua almacenada en la Balsa Tejería durante el invierno y la primavera proporciona riegos de auxilio en verano a la Huerta Común, siendo también utilizada su agua para el riego de las Huerta de la Tejería y la Huerta Alcaide.

El segundo afloramiento en importancia por su caudal es el de la Fuente de Marmalé. Se trata de una fuente de caudal bastante regular. Actualmente y como consecuencia de la expropiación militar de todo este valle realizada en 1965, las huertas que regaba este nacimiento (la Huerta Nueva y la Huerta Vieja) se han perdido, y el agua se recoge para llenar una balsa prefabricada, construida el año 2002, con el fin de acopiar agua para utilizarla contra los incendios forestales.

El tercer manantial en importancia es el de la Fuente de Pulpé. Es ésta una fuente de

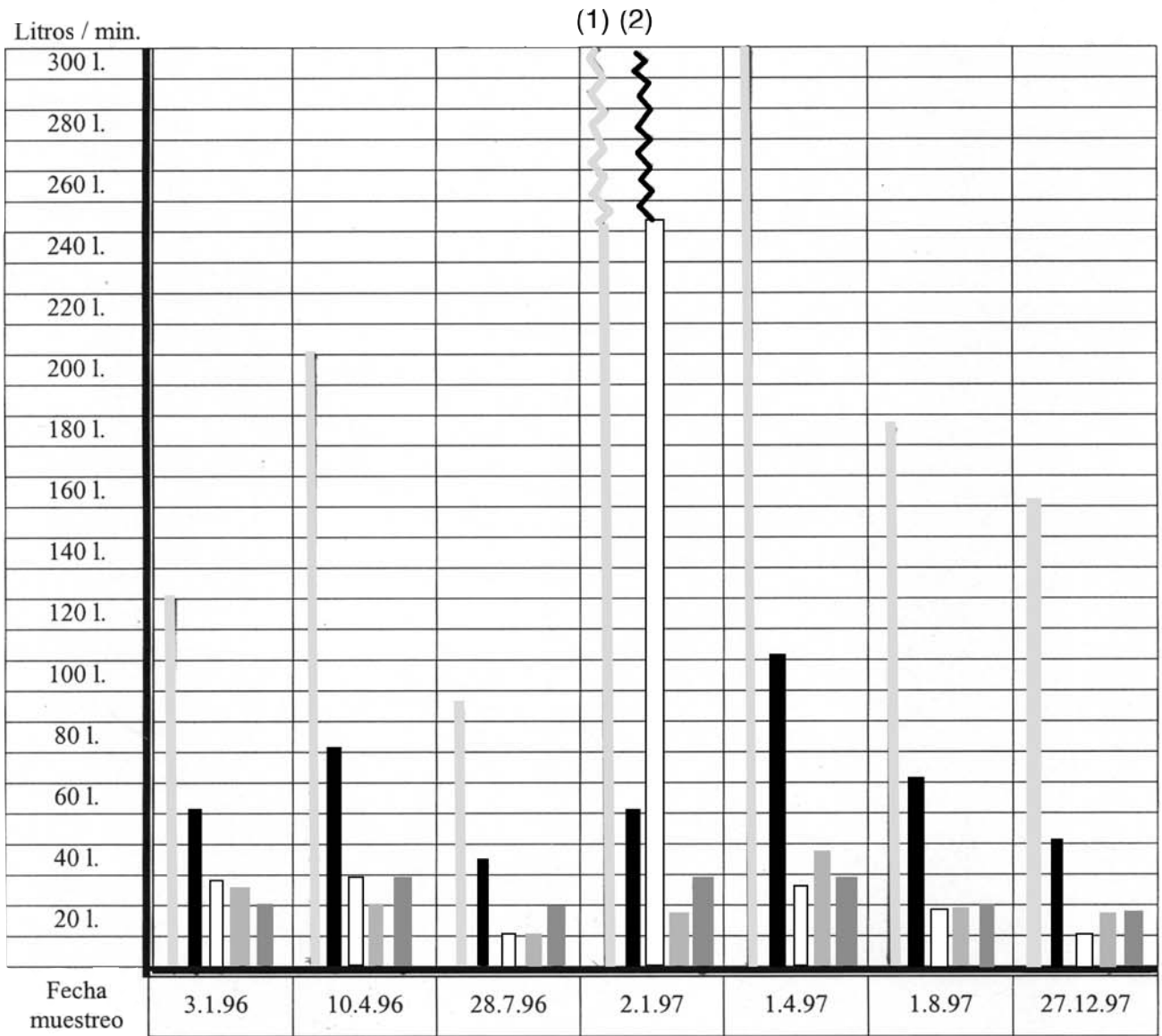
caudal bastante regular, pero el aprovechamiento de sus aguas para el riego es casi nulo, debido a que está situada en un paraje de fuerte pendiente (desde el nacimiento hasta el cauce del Barranco de Gátova hay una longitud de unos 700 m, y un desnivel de 125 m.) apreciándose un paisaje de pequeños abanalamientos y altos ribazos, apenas visibles en la actualidad debido al estado de abandono en que se encuentran dada la enorme dificultad para utilizar maquinaria agrícola y el elevado coste de mantenimiento de los campos e infraestructuras comunales (acequias y caminos).

La Huerta de Torres: Situada en la partida de Torres, es después de la Huerta Común la de mayor superficie actual regable y de perfil de abanalamientos más suave. El caudal medio de la fuente está entre los 10 y los 50



Gátova, 1997.

MUESTREO EVOLUTIVO DEL CAUDAL DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE GÁTOVA



- La Alameda
- Pulpé
- Piñel
- Torres
- Huertecica

(1) Superior a 500 l/min.

(2) No medible por el enorme caudal que afloraba.



litros por minuto, recogándose su agua en una balsa con capacidad aproximada a los 65 metros cúbicos. El número de regantes es de 30, y el derecho de aprovechamiento de las aguas se mide por horas en turnos de quince días.

La Huerta de Piñel: Pequeña huerta situada en la partida de su nombre, el agua de su fuente con un caudal que fluctúa entre los 10 y los 30 litros por minuto (si exceptuamos los periodos de fuertes lluvias), se almacena en una pequeña balsa de unos 36 metros cúbicos de capacidad, suministrando el agua de riego a unos 21 propietarios. Esta huerta presenta un perfil bastante acusado que permite el riego de pequeños bancales.

Para terminar este apartado nombraré el resto de huertas del término: la del Rebollo, El Mas, El Rincón del Tábano, Los Cinglos, La Fonfría, las de la Tejería, las del Barranco, La Fuente Iranzo, El Arenal, Las Aliaguicas, La Fuente el Tormo, El Vallejo, Sacañé, La Huertecica, Las Higueras, La Fuente Retor, y toda una serie de pequeñas balsas que sólo tenían agua y podían regar pequeñísimas superficies en periodos de abundantes nieves o lluvias, en fin, toda una cultura de aprovechamiento extremo del agua que la necesidad de otros tiempos creó y que en la época de derroche que vivimos estamos olvidando.

Generalitat Valenciana.

- Mapa Geológico de España (E. 1: 50.000). N° 667, 28/16; (Villar del Arzobispo). IGME. Servicio de publicaciones del Ministerio de Industria, Madrid, 1977.

- Mapa Topográfico Nacional de España. E. 1:25.000. Gátova, N° 667-II. - Sánchez Domingo, Vicente: "Ensayo Geográfico, histórico y sociológico de Gátova". Edita Ayuntamiento de Gátova. 1984.

- Servicio Geográfico del Ejército. Cartografía Militar de España E. 1:25.000. Serie 5V. Serra. Hoja n° 5752.

NOTAS

(1) Datos extraídos de la "Historia de Gátova", trabajo inédito de fin de carrera de Eduardo J. Tello Torres.

(2) Datos extraídos del Mapa Geológico de España. Esc. 1:50.000, n° 667 (Villar del Arzobispo) IGME.

(3) Datos que me fueron transmitidos oralmente por uno de los obreros que trabajaron en la construcción de dicha balsa, el Tío Aniceto Martínez.

BIBLIOGRAFÍA

- Institut Cartografic Valencian. E. 1: 10.000. CV10- Gátova - 668 (1-2).

