

# AGUA ABUNDANTE PARA LOS PUEBLOS DE LA SIERRA DE GUADARRAMA

Están en marcha las obras, que solucionará definitivamente el problema a diecinueve municipios del triángulo Escorial - Boalo - Majadahonda

La primera fase, que asegura 350 litros por habitante y día, estará terminada a mediados de 1968 e invertirá un presupuesto de 400 millones

## El Ministerio de Obras Públicas y la Diputación Provincial de Madrid costean a partes iguales este ambicioso plan de abastecimiento de agua

La labor de llevar agua a todos los pueblos de la provincia es un viejo empeño de la Diputación Provincial. Numerosas localidades de los alrededores de Madrid han vivido sus etapas emocionantes, con la llegada del agua. Primero fué la inauguración de la fuente, los primeros brotes de agua, las aperturas de los grifos... Después, el abastecimiento completo y suficiente. Uno a uno, los planes de la Diputación Provincial de Madrid han ido trabajando. En muchos pueblos quedaron las placas, con una fecha de recordatorio. Todavía algunos sueñan con asistir a ese acto inaugural, aunque en la mayoría no existan graves problemas de agua, y en muchos casos la generación actual ni se acuerde siquiera de aquellos momentos en que la Diputación vió terminados sus trabajos para llevar el agua a sus tierras.

Pocos pueblos, de los 183 que tiene la provincia de Madrid, carecen de agua, al menos en fuentes públicas, mientras se trabaja por llevarla a las casas. Sería emocionante remontarse ahora a los tiempos difíciles, siempre superados por la trayectoria eficaz y laboriosa de la Diputación Pro-

vincial. En los años posteriores a nuestra Guerra de Liberación se hicieron necesarios unos esfuerzos que merecen ser destacados. ¡Cuántos pueblos no olvidan las dificultades que existieron, pero la enorme voluntad que se impuso para que ellos tuvieran agua! Las adversidades del bloqueo extranjero se superan en tiempos en que dirigía la Sección de Vías y Obras de la Diputación Provincial don José Yáñez Arroyo, con métodos que hablan del ingenio, de la necesidad y también de lo romántico. Sin ese espíritu emprendedor que presidió la España de los años cuarenta no hubiera sido posible, por ejemplo, que la falta de material para abastecimiento de agua se hubiera resuelto con una conducción a base de tubos viejos de locomotoras adquiridos a bajo precio en ferrocarriles y trabajados con roscas y ajustes en los talleres de la Diputación. La llegada del agua a Gandullas, Cervera de Buitrago, Berzosa, Robledillo de la Jara... fueron testigos de agotadoras e ilusionadas jornadas para abastecer de agua a la provincia de Madrid.

## LOS AÑOS CINCUENTA

Mucho de este material recompuesto fué cambiándose por otra tubería de fundición o fibrocemento, a medida que los materiales podían adquirirse con más facilidad y la situación económica respiraba con menores agobios.

En el año 1954 empieza a actuar la Comisión Provincial de Cooperación y Coordinación, que establece el Plan Quinquenal. La Diputación Provincial quiere abastecer de agua a los 183 pueblos de Madrid y hace una valoración aproximada que en su conjunto suponía más de 250 millones de pesetas. De este Plan Quinquenal, y durante los años 1955-56, se proyectan 38 abastecimientos, la mayoría de los cuales llegan a feliz término. Pero falta dinero. La provincia de Madrid es una provin-

cia pobre. La realización del Plan se suspende, pero se hace otro Plan Bienal para los años 1957-1958, que presupuesta una cifra de casi 55 millones y que abarca a otros 39 pueblos. Sigue después otro Plan Bienal —1959-1960—, que se valora alrededor de los 50 millones de pesetas y que proyecta el abastecimiento de agua a 36 pueblos más.

### SIERRA DE GUADARRAMA

El abastecimiento a los pueblos de la Sierra de Guadarrama (Alpedrete, Guadarrama, Villalba, Torrelodones, Galapagar y Colmenarejo) tiene una importancia grande, en línea parecida al abastecimiento mancomunado, en la zona Sur, que comprende a los pue-

blos de Ciempozuelos, Pinto, Valdemoro, San Martín de la Vega y Titulcia, actualmente en trámites previos a la subasta de una de sus partes, con otros dos pueblos que posteriormente al proyecto se han añadido: Torrejón de Velasco y Torrejón de la Calzada.

El proyecto de abastecimiento de agua a los pueblos de la Sierra de Guadarrama se hizo, por acuerdo de la Diputación Provincial, en el año 1957. De este proyecto forma parte el embalse de La Jarosa, que tanto en su conjunto como en sus detalles ha sido calificado como "pieza fundamental" del Plan que para abastecer de agua a los pueblos de la Sierra de Guadarrama está en estos momentos en franco período de realización. No hará fal-

ta recalcar que se trata de solucionar ampliamente las necesidades de agua en una extensión residencial de la máxima importancia, que tiene además numerosísimos puntos de expansión para la población de la capital madrileña.

#### JUNTA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

El primitivo proyecto de la Diputación Provincial de Madrid para dotar de agua a los pueblos de la Sierra de Guadarrama se ha visto muy reforzado con la intervención del Ministerio de Obras Públicas, consciente de la necesidad de estas realizaciones, ampliadas ahora, según un plan general que les fué presentado a los Alcaldes de los distintos pueblos afectados, en una reunión que se celebró en la Diputación Provincial de Madrid al comienzo del verano último.

Así, pues, la Junta de Abastecimiento de Agua a los pueblos de la Sierra de Guadarrama se constituyó, en acto solemne presidido por el Ministro de Obras Públicas, el 27 de febrero de 1964. Desde esta fecha hasta hoy la Junta ha trabajado intensamente en los importantes estudios preliminares para el desarrollo de su misión.

En mayo de 1965 fueron ultimados los proyectos de las dos presas principales de la primera fase del Plan. Un ambicioso Plan que fue dado a conocer —como queda dicho— a los distintos Alcaldes de los pueblos que se verán beneficiados, en una reunión celebrada hace poco más de cinco meses.

#### TRIANGULO ESCORIAL - BOALO - MAJADAHONDA

El Plan General de Abastecimiento de Agua a los pueblos de la Sierra de Guadarrama abarca toda la zona comprendida en el triángulo Escorial-Boalo-Majadahonda. Es decir, una amplia extensión que tiene como arterias principales de comunicación las carreteras de El Escorial, La Coruña y Segovia,

así como los ferrocarriles a Avila y Segovia. Los Municipios comprendidos en el Plan son los siguientes: San Lorenzo del Escorial, El Escorial, Guadarrama, Los Molinos, Cercedilla, Navacerrada, Becerril, Boalo, Moralarzal, Collado Mediano, Alpedrete, Collado Villalba, Hoyo de Manzanares, Galapagar, Colmenarejo, Valdemorillo, Torrelodones, Las Rozas y Majadahonda. En total, diecinueve pueblos importantes que absorben un buen número de la población veraneante de Madrid. Los dos Municipios citados en último lugar —Las Rozas y Majadahonda— forman parte del Area Metropolitana de Madrid y, por tanto, deberán ser abastecidos en su día por el Canal de Isabel II. Pero, mientras tanto no tengan este servicio asegurado, tendrán agua a través del suministro del Plan que se comenta.

La ejecución de las obras está dividida en dos fases. En la primera, que ya se ha iniciado, se regulan y utilizan las aguas de los ríos Navacerrada, Navalmedio y La Jarosa.

La segunda fase se subdivide en tres etapas, que entrarán en servicio a medida que las necesidades del consumo lo exijan. En la primera etapa se proyecta completar el aprovechamiento de toda la cabecera del río Guadarrama, con la incorporación de los ríos La Venta y Pradillo al embalse de Navacerrada, además del río Guatel al embalse de La Jarosa; también serán aprovechados los arroyos Tobar y Hornillo, de la cuenca de La Aceña. Dentro de esta misma fase, las etapas segunda y tercera comprenden la construcción del embalse de La Aceña —el más importante del Plan General— y el complemento que representa la construcción del embalse auxiliar del Cofio.

#### LOS TRES PRIMEROS EMBALSES

Los embalses de Navacerrada, Navalmedio y La Jarosa están dentro del programa de obras de la primera fase. El de Navacerrada tendrá una capaci-

dad de 11.044.520 metros cúbicos, conseguida con una presa de gravedad y planta curva de 47 metros de altura y 481 metros de longitud.

El embalse de Navalmedio —750.000 metros cúbicos— se conseguirá con una presa de gravedad de 35 metros de altura y 180 metros de longitud.

La capacidad de embalse de La Jarosa será de 7.181.700 metros cúbicos. La presa de gravedad, planta recta, lleva 54 metros de altura y 213 metros de longitud.

Los embalses de Navacerrada y La Jarosa son los orígenes de las conducciones principales: Navacerrada-Villalba y La Jarosa-Villalba. El tercer embalse —Navalmedio— se utiliza para llevar al de Navacerrada agua procedente de la cabecera del Guadarrama, además de servir como depósito de verano para Cercedilla y Navacerrada, dos pueblos situados a nivel superior al de los embalses principales.

Partiendo de aquí, la conducción Navacerrada-Villalba llevará agua abundante a los núcleos de Moralarzal y Collado-Villalba, además de algunas zonas residenciales pertenecientes a los términos de Navacerrada, Collado Mediano y Becerril. La otra conducción —La Jarosa-Villalba— abastecerá los núcleos de Guadarrama, Alpedrete y Villalba. Después, a través de ramales secundarios, el agua llegará hasta la totalidad de los diecinueve Municipios citados anteriormente. Cada núcleo dispondrá de un depósito regulador, desde el que partirá la red de suministro a las viviendas.

#### LA SEGUNDA FASE

La segunda fase del Plan General de Abastecimiento de Agua a los pueblos de la Sierra de Guadarrama consta de tres etapas. En la primera de ellas se harán obras de derivación, con presas de 10 metros de altura, para transvasar los caudales de invierno de los ríos La Venta y Pradillo al embalse de Navacerrada, con paso a través del em-

balse de Navalmedio. Asimismo se construirá la presa del Guatel, de 15 metros de altura, para pasar las aguas de este río al embalse de La Jarosa. Con dos nuevas presas más, denominadas del Tobar y El Hornillo —semejantes a las presas de La Venta y Pradillo—, se habrá terminado la primera etapa de esta segunda fase.

En la segunda etapa se construirá el embalse de La Aceña —60 metros de altura y 220 metros de longitud para un embalse de 22 millones de metros cúbicos—, con una conducción muy corta, que enlazará a la presa del Tobar.

La última etapa de la fase comprende el embalse del Cofio, con una capacidad de 1.600.000 metros cúbicos, y conducción de enlace a La Aceña.

No cabe duda de que los proyectos son ambiciosos. El Plan está estudiado con dedicación y supondrá un alivio total en el problema de escasez de agua que surge en determinadas épocas del año, especialmente en verano, cuando la población de estos pueblos de la Sierra de Guadarrama crece de una manera muy acusada.

#### AGUA DISPONIBLE

Una de las pruebas más concretas de que en el Plan General expuesto se han estudiado los actuales problemas y necesidades consiste en las previsiones realizadas sobre el consumo anual de agua en toda la zona que entra dentro del triángulo Escorial-Boalo-Majadahonda. Su distribución se ha hecho en tres períodos bien diferenciados: invierno, primavera-otoño y verano. Cada uno de estos tres períodos comprende cuatro meses de duración. En invierno, cuando la población forastera es casi inexistente, se considera que los actuales abastecimientos son suficientes en la mayoría de los pueblos comprendidos en el Plan. En primavera y otoño abundan los desplazamientos de fin de semana, pero el consumo de agua en estos días es bastante

inferior al de uno de verano. La gran demanda de agua se produce, pues, en lo cuatro meses que pudiéramos llamar de temporada de verano; hasta tal punto esta afirmación es así, que las previsiones del Plan General consideran que el 80 por 100 del volumen de agua disponible será consumida en esta

época calurosa con superpoblación de veraneantes. En este cuadro confeccionado por la Junta de Abastecimiento de Agua a los Pueblos de la Sierra de Guadarrama se especifican los volúmenes anuales disponibles durante la primera y segunda fase, así como las previsiones de consumos de verano:

FASES	Volúmenes útiles de embalse	Regulación anual asegurada	Consumo disponible de verano
	Metros cúbicos	Metros cúbicos	Metros cúbicos
1. <sup>a</sup> fase ... ..	18.700.000	18.600.000	7.000.000
2. <sup>a</sup> fase:			
1. <sup>a</sup> etapa... ..	18.800.000	15.600.000	12.480.000
2. <sup>a</sup> etapa... ..	40.500.000	27.000.000	21.400.000
3. <sup>a</sup> etapa... ..	42.000.000	32.000.000	25.600.000

Se ha previsto en la primera fase una dotación de verano equivalente a 350 litros por habitante y día. Al término de la tercera etapa de la segunda fase, esta dotación habrá ascendido a los 400 litros por habitante y día. No hará falta insistir en la importancia de estas dotaciones, muy por encima de las cifras medias de necesidades normales.

#### ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS

Advirtiendo que con este Plan General no quedarán agotadas todas las reservas hidráulicas —hay ríos con condiciones topográficas aprovechables para futuras ampliaciones—, queda la información relativa al estado actual de las obras, que llevan un buen ritmo. El camino de servicio del embalse de La Jarosa y el camino de servicio del embalse de Navalmedio, obras adjudicadas mediante subasta a una firma constructora, están finalizados. El presupuesto de contrata para ambos caminos de servicio ha sido de 5.928.417,15 y 6.565.164,93 pesetas, respectivamente.

Las obras con proyecto aprobado, las dos primeras de adjudicación mediante concurso y la tercera mediante concurso-subasta, son las siguientes: embalse de Navacerrada, con presu-

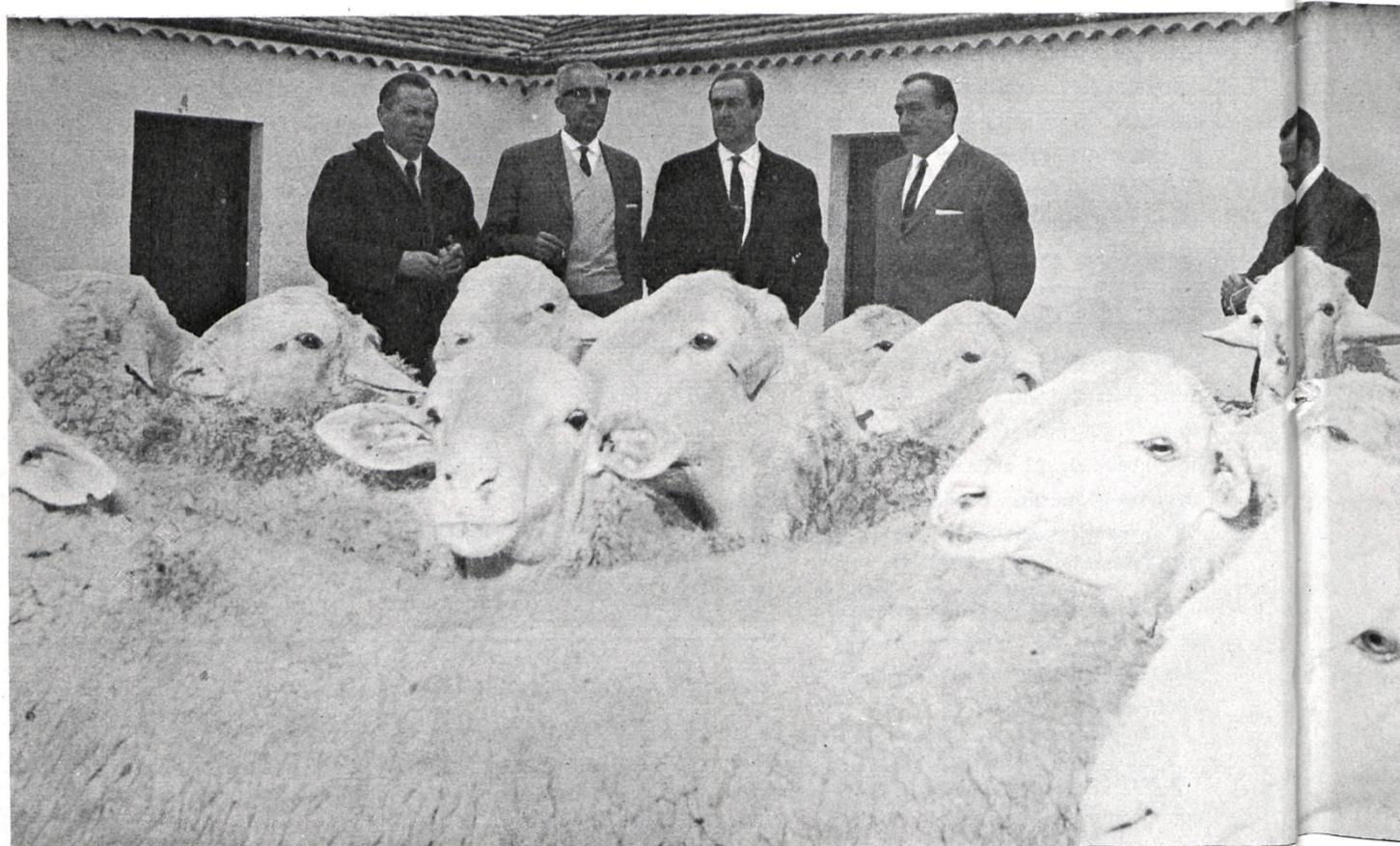
puesto de contrata de 108.119.435,15 pesetas; embalse de La Jarosa, de pesetas 87.743.015,23 de presupuesto, y oficinas y laboratorios en Villalba, con presupuesto de 5.229.077,61 pesetas. Quiere decir que entre obras terminadas y aprobadas en proyecto, para inmediata ejecución, el presupuesto asciende a una cantidad que se acerca a los 215 millones de pesetas.

Queda como obras con proyecto redactado, pendiente de aprobación, el embalse de Navalmedio; obras con proyecto de redacción, las conducciones Navalmedio-Navacerrada, Navacerrada-Villalba y Navacerrada-Los Molinos; y, finalmente, como obras en las que hasta ahora sólo se han realizado trabajos topográficos previos, las conducciones La Jarosa-Villalba y Villalba-Torrelodones.

La primera fase de este Plan General tiene proyectada su terminación y entrada en funcionamiento para mediados del año 1968. Hasta entonces se habrán invertido unos presupuestos del orden de los 400 millones de pesetas, con cargo, a partes iguales, al Ministerio de Obras Públicas y Diputación Provincial de Madrid.

LUIS PRADOS DE LA PLAZA

(Premio "Diputación Provincial de Madrid 1965".)



FOTOS ROGELIO LEAL

## **Ayuda a los ganaderos de la provincia**



**C**UARENTA sementales ovinos selectos de raza manchega se entregaron recientemente a distintos ganaderos de la provincia de Madrid. La noticia va en su correspondiente sección de "Información Provincial" de este mismo número. Aquí, a doble plana, queda, sin embargo, constancia gráfica de tan importante ayuda a la cabaña provincial. En las fotos, con el Gobernador Civil de Madrid, Diputados Provinciales, técnicos de la Dirección General de Ganadería y del Servicio Agropecuario de la Diputación en el transcurso del acto celebrado en nuestros Viveros de Arganda.



# CAJA DE AHORROS Y MONTE DE PIEDAD DE MADRID

La Institución madrileña de crédito y ahorro más antigua de España

Actúa bajo el Protectorado del Ministerio de Hacienda

## EMPLAZAMIENTO DE SUS OFICINAS EN MADRID Y SU PROVINCIA:

### *EN MADRID (Capital):*

Central: Plaza Celenque, 2.  
Subcentral: Alcalá, 1.

### *SUCURSALES URBANAS:*

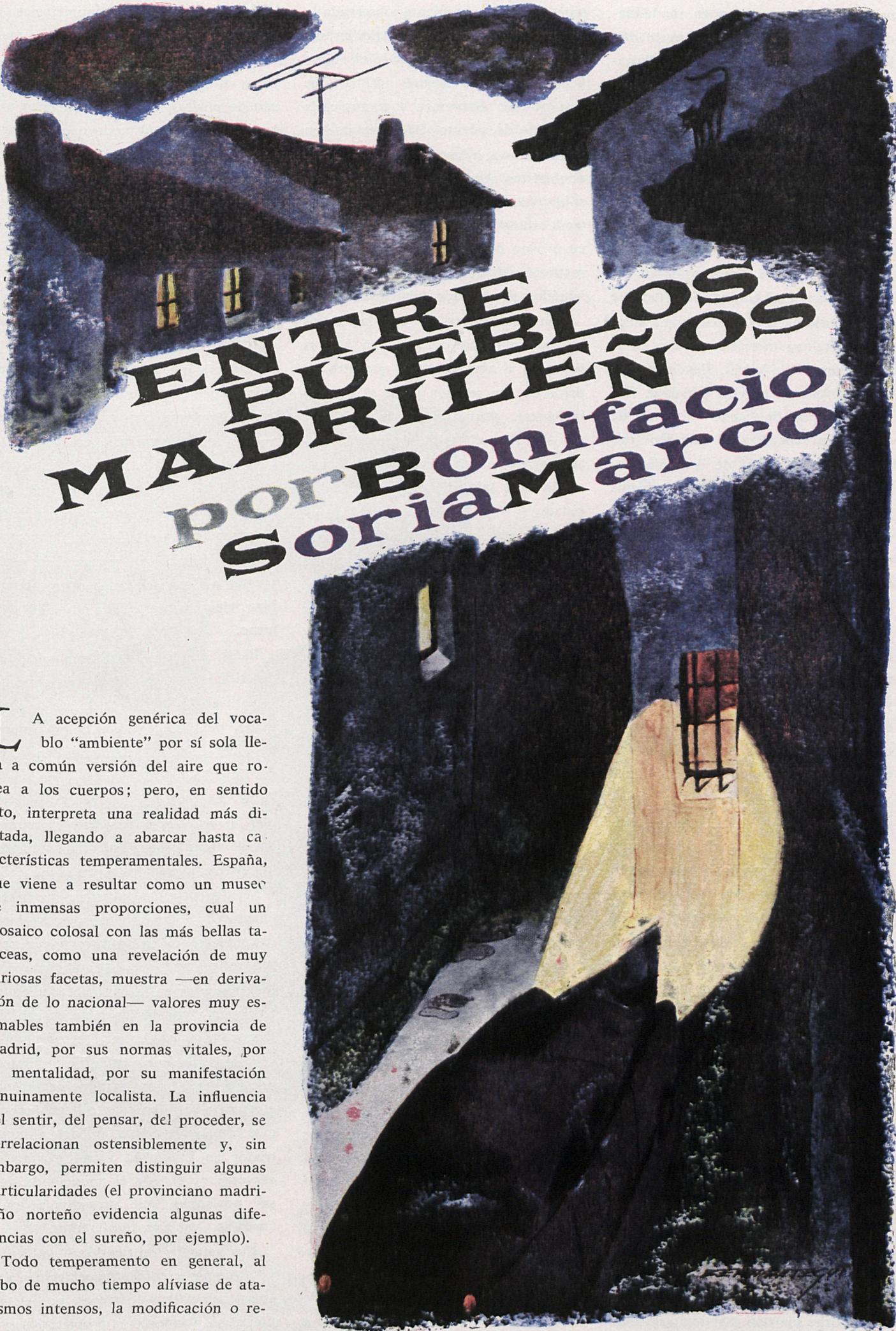
Eloy Gonzalo, 10.  
Bravo Murillo, 186.  
Ronda Valencia, 2.  
Monte Iguelo, 11 (P.Vallecas).  
Calle Toledo, 77.  
Conde de Peñalver, 6.  
General Mola, 71,  
Cea Bermúdez, 43.  
Martínez Izquierdo, 92.  
Embajadores, 176.  
Gabino Jimeno, 1.  
Vinaroz, 1.  
Doctor Esquerdo, 33.  
Bravo Murillo, 321.  
Paseo Reina Cristina, 38.  
San Bernardo, 38.  
Muñoz Grandes, 30 (Carabanchel B.).  
Barquillo, 17.  
Nuestra Señora Valverde, 9 (Fuencarral).  
General Ricardos, 128.  
Fernán González, 58.  
Alberto Palacios, 3 (Villaverde).  
Baja de la Iglesia, 1 (Aravaca).  
Ponferrada, 13 (Barrio del Pilar).  
Avenida de Aragón, 153 (Canillejas).  
General Sanjurjo, 18.  
Marceliano Santamaría, 2.

Glorieta Ruiz Jiménez, 2.  
Ciudad de los Angeles. - Bloque 40.  
Carlos Martín Álvarez, 98 (P. Vallecas).  
Paseo de las Delicias, 6.  
Paseo de Extremadura, 164.  
Eugenia de Montijo, 87 (Carabanchel A.).  
Uruguay, 8 (Polígono Santamarca).  
Gran Vía Norte-Sur, 12 (Palomeras A.).  
Manuel Alonso, s/n (El Pardo).

### *EN MADRID (Provincia):*

Alcalá de Henares.  
Alcobendas  
Aranjuez.  
Arganda.  
Ciempozuelos.  
Colmenar de Oreja.  
Colmenar Viejo.  
Collado-Villalba.  
Chinchón.  
Getafe.  
Leganés.  
Morata de Tajuña.  
Navalcarnero.  
Pinto.  
Pozuelo de Alarcón.  
San Lorenzo de El Escorial.  
San Martín de Valdeiglesias.  
San Martín de la Vega.  
Torrejón de Ardoz.  
Valdemoro.  
Villarejo de Salvanes.

**AHORRA Y VIVIRAS MEJOR**



# ENTRE POEBLOS MADRILEÑOS

por Bonifacio  
Soriamarco

**L**A acepción genérica del vocablo "ambiente" por sí sola lleva a común versión del aire que rodea a los cuerpos; pero, en sentido lato, interpreta una realidad más dilatada, llegando a abarcar hasta características temperamentales. España, que viene a resultar como un museo de inmensas proporciones, cual un mosaico colosal con las más bellas taraceas, como una revelación de muy curiosas facetas, muestra —en derivación de lo nacional— valores muy estimables también en la provincia de Madrid, por sus normas vitales, por su mentalidad, por su manifestación genuinamente localista. La influencia del sentir, del pensar, del proceder, se correlacionan ostensiblemente y, sin embargo, permiten distinguir algunas particularidades (el provinciano madrileño norteño evidencia algunas diferencias con el sureño, por ejemplo).

Todo temperamento en general, al cabo de mucho tiempo alvíase de atavismos intensos, la modificación o re-