

# NOTICARIO DE CATALUÑA

## IMPPLICACIONES DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL EBRO

De la terraza baja del río en las proximidades de Zaragoza se puede extraer un caudal ilimitado de aguas subterráneas y a precio inferior al de otras fuentes de suministro

— VI —

Venimos diciendo, y no nos cansaremos de repetirlo, que en la correcta explotación de los recursos hídricos es imprescindible conjugar el aprovechamiento de las aguas superficiales con el de las aguas subterráneas y todo ello en razón de la unidad física y funcional del agua. No existe —reiteramos— más que una sola agua, por lo cual sería insensato, además de gravemente temerario, pretender una ordenación del aprovechamiento integral de la cuenca del Ebro, sin integrar en tal aprovechamiento la presencia efectiva de los caudales subterráneos de dicha cuenca.

Pero ¿es que hay aguas subterráneas en la cuenca del Ebro? ¿Y en dónde y en qué cantidad?

Suponer que no las hay sería, desde el punto de vista científico, irracional y desde el plano de la evidencia sería tan monstruoso como dudar de la existencia de la luz que nos viene del sol.

La evidencia de que existen aguas subterráneas tiene datos suficientemente expresivos.

### Estudio que está todavía por hacer

El estudio completo de localización de todos los lugares de la cuenca del Ebro donde existen aguas subterráneas está todavía por hacer y hay que hacerlo, claro, para definir cómo ha de realizarse el aprovechamiento integral de los caudales. No obstante, algo —aunque poco— se sabe y ello es ya bastante para nuestro propósito.

En la Comunicación titulada «Los acuíferos de las terrazas del Ebro en las proximidades de Zaragoza. Su valor económico para usos industriales», que fue presentada a la Ponencia 3 de la I Conferencia Nacional sobre Hidrología general y aplicada, que tuvo efecto en Zaragoza en noviembre último, se afirma: «Dadas las extraordinarias características hidráulicas de la terraza baja y la alimentación del río Ebro, que hace que sea en la práctica ilimitado el caudal que se puede extraer de ellos, es interesante tener un orden de magnitud del coste del agua de pozos bien proyectados y dimensionados que se construyeran en ella». Sin entrar en otros detalles, el coste resultante de las tres hipótesis que se consideran es de 0'40, 0'30 y 0'10 pesetas el metro cúbico de agua bombeada de tales pozos. Pero lo que interesa de veras es la rotunda afirmación de que «sea en la práctica ilimitado el caudal que se puede extraer de ellos». La conclusión a que llega la mencionada Comunicación es: «La utilización de las aguas subterráneas de las terrazas de los ríos Ebro y Gállego en las proximidades de Zaragoza presenta grandes ventajas. Junto a la independencia que representa para el usuario, el caudal esperado de los pozos es bastante elevado y el coste del metro cúbico resultante de los mismos es varias veces inferior al precio de otras fuentes de suministro».

referencia Nacional de Zaragoza con el título de «Estudio hidrogeológico del mesozoico de la indentación ibérica en la cuenca del Ebro. Cronología de las aguas subterráneas», llega a las siguientes conclusiones:

1.º La indentación de la cordillera ibérica en la depresión del Ebro (y concretamente en la provincia de Zaragoza), presenta, infrayacente a los materiales terciarios, un sistema acuífero contenido en los distintos niveles estratigráficos del Mesozoico.

2.º La recarga se realiza, fundamentalmente, a través de los extensos afloramientos de borde, y la descarga hacia el interior de la depresión; la existencia de agua subterránea viene corroborada por la existencia de un potente grupo de manantiales y varios sondeos, positivos, que afectan al citado Mesozoico.

3.º Se trata de aguas cuya edad —momento desde que se infiltraron, al que emergen— se sitúa alrededor de los 20 años, con alguna excepción.

4.º El citado Intervalo de tiempo supone que el sistema se autorregula para dichos periodos de tiempo, por lo que, al presentar circulación y renovación de sus aguas, no se trata de un acuífero fósil.

5.º El establecimiento de un balance hídrico deberá tener en cuenta muy fundamentalmente, los periodos de renovación (edad) de las aguas contenidas en los acuíferos.»

Seguidamente, la mencionada Comunicación formula esta conclusión general: «Para la explotación del sistema en cuastión deberán tenerse muy en cuenta todos estos factores, ya que una excesiva o incorrecta proliferación de captaciones dará lugar a situaciones difíciles de corregir, dado que está en juego el papel que la utilización racional de este embalse subterráneo pueda representar para la provincia de Zaragoza. Pensando en lo que para los abaste-

cimientos de poblaciones de las cuencas del Jalón, Huerva, etcétera; futuras ampliaciones del área Metropolitana de Zaragoza, regadíos, etcétera, puede representar este bien colectivo, como es el agua, se justifica plenamente que se planifique y explote correctamente para los fines comunitarios necesarios».

Por todo cuanto he transcrito, ¿quién duda ya de la existencia de aguas subterráneas en la cuenca del Ebro y precisamente allí donde más fuerte se manifiesta la oposición al acueducto Ebro-Pirineo Oriental?

### Otros datos

¿Queremos más datos? Un especialista que, posiblemente, conoce como nadie la cuenca hidrográfica del Ebro ha escrito: «El templo del Pilar descansa sobre una fuerte corriente subálvea cortada por intensas y múltiples inyecciones de cemento». Y el colaborador por antonomasia o auxiliar de redacción —no periodista, que quede bien claro a efectos del intrusismo que configura su presencia en ruedas de prensa de carácter oficial— de un diario zaragozano daba cuenta hace poco más de dos meses que en La Almunia de Doña Godina «se han encontrado enormes cantidades de agua. El estudio socio-económico de la provincia dice que se puede decir que los terrenos municipales de La Almunia de Doña Godina flotan sobre una balsa de agua». Si ello es así, como los terrenos municipales de dicha localidad tienen 57 kilómetros cuadrados habremos de deducir que existe allí un embalse de aguas subterráneas con la misma citada superficie. No obstante, los regadíos de tal localidad se abastecen con aguas superficiales del río Jalón.

### Lo que sería una necesidad

Pero ¿quién ha cuantificado los volúmenes de hectómetros cúbicos de aguas subterráneas de las zonas que hemos referido? ¿Acaso el CESIE? Que yo sepa, nadie. Y entonces ¿qué tipo de aprovechamiento integral del Ebro es el que se quiere realizar? Si las aguas subterráneas de la cuenca no se incorporan al plan, que no se hable de aprovechamiento integral del Ebro, porque sería una necesidad.

Todavía he de aportar algunos datos más. — José María MILAGRO.

(Los cinco artículos anteriores fueron publicados, respectivamente, los días 9, 11, 14, 16 y 25 de enero último.)

## Badalona: EL AYUNTAMIENTO CORREGIRA LA FALTA DE SERVICIOS EN EL BARRIO DE LLEFIA

Además adoptará enérgicas medidas sobre equipamiento urbanístico

A raíz de las manifestaciones que tuvieron efecto la semana pasada, el alcalde, señor Caballería Plá, ha visitado el sector de Llefia con el propósito de resolver los graves problemas que afectan a aquella barriada. Ha mantenido conversaciones con representaciones de vecinos, asegurándoles la colocación rápida de unos puntos de luz y el estudio inmediato, por los servicios técnicos del Ayuntamiento para la estructuración de la barriada. Según versiones, que parecen dignas de crédito, el haber llegado a esta situación se debe a que en su día la inmobiliaria constructora de una gran parte de las viviendas afectadas, se comprometió a la construcción de alcantarillado, encintado e instalación de brazos de luz para el alumbrado público, obras que hasta la fecha no se han realizado.

Por otra parte, otra empresa, que también construyó otro grupo de viviendas, ha cesado en sus actividades, siendo absorbida por otra compañía cuyo nombre se desconoce.

### Espectáculo deplorable

Lo verdaderamente cierto, es que el sector que comprende la prolongación de la avenida del Marqués de San Martí ofrece

un estado deplorable y sucio. La falta de alumbrado público contribuye a que los vehículos estacionados sean desvalijados e incluso que algún vecino desaprensivo, con el fin de ahorrarse la molestia de depositar las bolsas de basura en la calle, opta por tirarlas desde el balcón. A falta de cloacas en su lugar dispone de unos pozos negros que en los días de lluvia contribuye al lamentable estado en que se encuentran algunas calles. En este caso concreto el Ayuntamiento está dispuesto a solucionar este estado de cosas y en lo sucesivo va a adoptar enérgicas medidas en cuanto a normalidades de estructuración de viviendas y equipamiento se refiere, llegando a proceder incluso a la peñitencia de las obras.

### En breve, una zona de uso exclusivo para peatones

Urge buscar soluciones a los problemas derivados del tráfico, con el fin de dar fluidez a zonas altamente congestionadas. En este sentido, se están realizando estudios debidamente asesorados por la Jefatura de la Policía Municipal y por los servicios técnicos de circulación.

Dentro de un amplio plan de reformas, va a establecerse próximamente una zona de exclusivo uso para peatones en el sector delimitado por las calles General Primo de Rivera, San Francisco de Asís y San Pedro, aunque se permitirá el tránsito por las de San José y Arnús. Esta medida pretende proteger el extenso núcleo comercial de aquella zona.

### Sectores de estacionamiento limitado

Se establecerán, también, nuevas zonas de aparcamiento con horario limitado, que comprenderán la plaza y pasaje de los Caldos; calles Marina, Dos de Mayo y Colón, en el sector comprendido por las de Ignacio Iglesias y General Mola; calles Santa Ana, San Lorenzo, Cádiz, Santa Teresa, Magatzem, entre las de la Merced y Ciudad de Banyoles; Merced y Carmen, ambas entre General Primo de Rivera y San Pedro; y la calle de San Pedro, entre las de Mar y Merced.

### Nuevas direcciones únicas

Igualmente se establecerán varias direcciones únicas: la calle de San Joaquín, en sentido avenida de Martín Pujol-calle de Mar; calle San Carlos, a la inversa, con prohibimiento de aparcar en ambas; y la calle Tortosa, en sentido descendente, entre las avenidas de Montroig y Alfonso XIII.

### Instalación de semáforos

Por otro lado, se instalarán varios semáforos debidamente sincronizados, con el fin de evitar el entorpecimiento de la circulación. En sucesivas etapas se sincronizarán también los que ya están instalados en la ciudad, siempre que sea factible. Oportunamente las autoridades avisarán de la entrada en vigor de las nuevas normas que se adopten. — Juan CAIRAT.

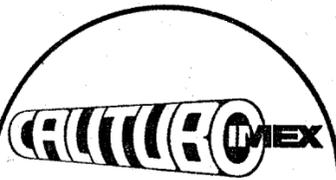
### LA ROCA DEL VALLES: El nuevo alcalde de la localidad tomó posesión del cargo

Estuvieron ausentes en el acto el alcalde cesante y el secretario de la corporación

En el despacho de la Alcaldía y bajo la presidencia del señor Casas Ferrer, que ostentaba la representación del gobernador civil, juró los cargos de alcalde y jefe local del Movimiento don Javier Raymí Vila.

Con ausencia del alcalde cesante, señor Borrell, y del secretario de la Corporación, señor Segarra, se reunió el pleno municipal y el Consejo Local del Movimiento, se procedió a la lectura de los oportunos comunicados tras lo cual el nuevo alcalde prestó juramento. Seguidamente se dirigió a los asistentes, agradeció su asistencia al acto y recibió su colaboración en favor de la población cuya primera magistratura le era confiada.

—El nuevo alcalde cuenta 33 años de edad, es casado, agricultor de profesión y ostentó la presidencia del Sindicato Local de Labradores y Ganaderos. — M. C.



## BARRA DE ACERO PERFORADA

DIAMETROS DE 32 A 559 mm.  
ESPEORES HASTA 50 mm.  
CALIDAD ST 52  
(medidas hasta 914,4 mm. bajo demanda)

PIDA CATALOGOS

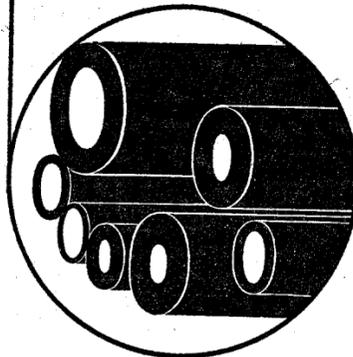
IMEX, S. A.

BARCELONA-4  
P.º Zona Franca, 68-80

243 72 46

243 76 05

223 96 70



## ULTIMAS PLAZAS

Venga a conversar sobre MANAGEMENT (dirección de empresa), en ESMA. El día 7 de febrero, a las 8 de la tarde, un profesor de ESMA dirigirá un diálogo informativo sobre Management y la incidencia del curso superior en la empresa y su profesionalidad.



ESMA ESCUELA SUPERIOR DE MARKETING Y ADMINISTRACION  
CORCEGA, 272-BARCELONA-8  
Teléfonos 218 44 48 y 2 27 74 50



PROMOVENTAS. Revista de Marketing y Administración de Empresas. SOLICITELA

## PALAMOS: El presupuesto municipal para 1975 se cifra en 42 millones de pesetas

Representa igual cantidad que la del ejercicio pasado

Exactamente a 42.175.000 pesetas se eleva el presupuesto municipal para 1975, cantidad idéntica a la del pasado ejercicio, ya que el Ayuntamiento desea seguir la política municipal de no gravar en exceso al ciudadano. Para ello, se limitarán las mejoras, cuyas cargas fiscales reverterán siempre en los vecinos, obligados a pagar elevadas cantidades cuando en sus zonas se realizan nuevas obras, aumentan los puntos de luz o bien se reforman las aceras, citando los aspectos más corrientes.

### Limitación del capítulo de cobros

Al colaborar la Administración central con sólo 14 millones de pesetas para el municipio de Palamos, el consistorio ha decidido no cargar demasiado a sus habitantes, por lo que ha limitado al máximo el capítulo de nuevas obras, dejándolo en cinco millones, aunque se piensan financiar otras obras con crédito, que se solicitarán.

Los 42 millones del presupuesto quedan desglosados así: Gastos personal, 18.806.399; mantenimiento, 15.281.000; clases pasivas, 295.858; deuda amortización empréstitos, 462.908; subvenciones y participaciones, 2.089.835; obras, 5.124.000 e imprevistos, 115.000 pesetas.

Ingresos: Impuestos directos, 9.465.000 pesetas; impuestos indirectos, 1.626.000; tasas, 16.392.000; subvenciones Administración central, 13.869.000; ingresos patrimoniales, 302.240; extraordinarios de capital, 50.000 e imprevistos 470.000 pesetas. — Antonio CROSA.

## CALZADOS ROYALTY

Actualmente y por pocos días

Quema de restos de serie de calzado de CABALLERO, SEÑORA Y NIÑO

Precios desde 49 ptas., 69 ptas., 99 ptas., 129 ptas. y 149 ptas.

MATARO: Avda. del Generalísimo, 58

SABADELL: Paseo Primo de Rivera, 40

BARCELONA: Avda. Portal del Angel, 38 Pelayo, 12

## INSTITUTO DE ESTUDIOS NORTEAMERICANOS

### CURSOS ACELERADOS DE INGLES

- \* 6 horas de clase semanales
- \* Profesorado nativo titulado
- \* Laboratorio electrónico

INSCRIPCIONES: A partir del día 5 de febrero

INICIACION CLASES: Día 11 de febrero

Las pruebas de aptitud para personas con conocimientos de Inglés se realizarán el día 7 de febrero, de 4.30 a 8 de la tarde.

INFORMACION: Vía Augusta, 123 — Tels. 218-81-54/58