

Los empresarios se sueltan el pelo

# QUE SUAREZ SE MOJE

Segurado recuerda que todavía quedan por hacer en este país importantes transiciones

Sin la ayuda de la Banca, la situación de muchas empresas sería más dramática

La Confederación Empresarial Independiente Madrileña (CEIM), que capitanea José Antonio Segurado, también vicepresidente de CEOE, se ha reunido recientemente para analizar nuestra situación. La intervención del señor Segurado no tiene desperdicio, porque nos descubre con claridad lo que piensan los empresarios en «off the record» sobre una serie de puntos de vital trascendencia para nuestro país.

En el tema político, Segurado dice que la celebración del congreso del PSOE demostró que en este país era posible un socialismo moderado, pues la línea ganadora fue la socialdemócrata. «Creo que se puede afirmar —dijo— que la carencia real de una configuración definitiva del Estado complica enormemente la situación.»

Con respecto al plan económico, Segurado recordó la aprobación del mismo por los empresarios, y sobre el acuerdo de CEOE con UGT, subrayó que las discrepancias de la primera hora se han superado, tales como la no contemplación de la flexibilización de plantillas ni el incremento de la productividad.

El sector público presenta un panorama desolador para 1980. La aprobación por la Comisión del Congreso del Estatuto del Trabajador ha jugado un papel fundamental en el acuerdo CEOE-UGT, pues han sido recogidas en la mayor parte de las enmiendas que tal acuerdo preveía.

El acto de la plaza de Oriente, declaró Segurado, cuyo principal análisis podría ser la sensación de disgusto de un colectivo heterogéneo ante la situación de crisis generalizada del terrorismo, de la falta de autoridad, del incremento del paro, de incomprensión del proceso autonómico, de falta de información sobre la problemática real del país.

## EL MARCO LABORAL

José Antonio Segurado dijo que resulta imperiosa la necesidad de disponer de un marco de relaciones laborales. «Este Gobierno ha realizado por consenso una reforma política y fiscal sin precedentes, teniendo pendiente de efectuar una reforma laboral. Desgraciadamente, esta necesidad no fue abordada hasta el segundo semestre de este año, y ello ha significado una pérdida de horas de trabajo en 1979, que rebasará a final de año los 170 millones.» Recordó que en el primer semestre de 1979 se perdieron 121 millones de horas por conflictos colectivos, el 2,3 por 100 del total de horas de los ocho millones de asalariados españoles. En Austria se pierde el 0,07 por 100.

## LEÑA AL SECTOR PÚBLICO

El presidente de la patronal de Madrid repartió luego estopa a diestro y siniestro contra el sector público. Acusó al Gobierno de no dar audiencia a la



patronal para intentar paliar la reducción del gasto público en los presupuestos de 1980. Este presupuesto es totalmente incoherente con el plan económico del Gobierno.

En cuanto a la política monetaria, dijo que había significado muy poco dinero para el sector privado, y dinero muy caro. «La Banca española —declaró— es un mero instrumento de la política monetaria del Banco de España, que a su vez recibe instrucciones rigurosas del Gobierno.» Seguidamente se curó en salud diciendo: «Los empresarios españoles debemos agradecer, y que además es necesario valorar en toda su medida, cuando se produce simultáneamente un deterioro de los activos de la Banca, un crecimiento de sus morosos y un crecimiento de los plazos de recuperación de crédito, a consecuencia lógica de la crisis que padecemos. Sin una actuación de una gran parte de la Banca española, la situación de muchas empresas sería más dramática de lo que es actualmente.»

## QUE SUAREZ SE MOJE

En su informe, Segurado, al hilo de una perfecta argumentación, tocó la línea de flotación del inquilino de la Moncloa, diciendo: «El presidente del Gobierno no ha considerado oportuno ni asumir el programa económico ni explicar el programa económico ni asumir el programa económico ni explicar el programa económico ni asumir el programa económico...»

También señaló que el señor Suárez debe ser el primero en saber afrontar la crisis, exponiendo con realismo la situación, que tiene diversos orígenes, pero que es una realidad auténtica. Segurado paraboló sobre el padre de familia que debe explicar la situación económica de su familia, «porque el país no puede seguir ciego y viviendo por encima de sus posibilidades. Nos espera un 1980 muchísimo más duro que 1979.»

Tras recordar las palabras trabajo, trabajo, trabajo, el presidente de la patronal madrileña dijo que los privilegiados que hoy tienen un puesto de trabajo no comprenden que en los próximos dos o tres años la recuperación de la crisis pasa indefectiblemente por la disminución de nuestro actual nivel de vida, a través de una renuncia a mantenerlo.

Antes de entrar en el análisis de las negociaciones para

llegar al acuerdo marco, José Antonio Segurado largó otro directo al presidente Suárez para que «asuma un liderazgo basado en el realismo, y eso pasa porque se le explique al país su actual situación económica, como hacen permanentemente los jefes de Gobierno de países de nuestra área.»

La simple lectura de los aspectos más relevantes del informe del señor Segurado a los empresarios madrileños, nos hace comprobar el alto voltaje existente entre los empresarios. Si a esto unimos las últimas manifestaciones de Ferrer Salat en relación con UGT y el comunismo, tenemos un panorama desconsolador en cuanto a encontrar un clima adecuado de entendimiento entre las partes social y económica para que esto ande.

## LO DICE

Juan de Temboury, director del Centro de Estudios de la Energía

# «EL AHORRO ENERGETICO, COSA DE TODOS»

La energía se ha convertido por necesidad propia en una de las preocupaciones más acuciantes de los dirigentes del mundo. En España —y dada nuestra dependencia energética— es una cuestión de singular importancia para todos. Ya lo dice la tele. El director gerente del Centro de Estudios de la Energía, Juan de Temboury, respondió así a CISNEROS.

—¿Qué hace exactamente este centro?

—Realiza estudios para reducir el consumo de energía, propone a la Administración las medidas necesarias para lograrlo, asiste a la misma sobre la planificación en materia energética e investiga en el desarrollo de nuevas fuentes y la mejor utilización de las existentes.

El Centro de Estudios de la Energía está regido actualmente por una junta administrativa, cuyo presidente es el comisario de la Energía y Recursos Minerales.

En nuestro país, las campañas destinadas a reducir el consumo energético y a conservar la energía existente tienen poco eco, aunque en los últimos meses se ha notado un descenso en el consumo de gasolinas, fundamentalmente debido al alza de precios. El centro está llevando a cabo una

serie de anuncios dedicados a mentalizar a la población de que ahorrar energía nos conviene a todos.

—¿Están satisfechos con los resultados obtenidos?

—Se trata de reducir el consumo de energía sin alterar la producción de bienes y servicios. Este menor consumo debe basarse en una utilización más racional en todos los sectores consumidores.

—¿Qué tipo de información se da a los consumidores y a la opinión pública?

—El centro se comunica de forma permanente con los consumidores de energía, a fin de conocer las posibilidades para lograr una utilización más racional de la misma y una paulatina introducción de las nuevas fuentes, a través de los canales más adecuados en cada caso.

—España es un país con una envidiable situación para el



aprovechamiento de la energía solar. ¿Qué hay en este aspecto?

—España presenta unos valores muy atractivos de insolación, ya que en la mitad sur del país pueden asegurarse dos mil quinientas horas de sol al año. El centro realiza un gran esfuerzo en el inventario de recursos solares. Al «mapa de radiación solar», ya efectuado, se añade un importante estudio cuyos datos son la base para la posible aplicación de métodos avanzados de cálculos en nuevos proyectos. En trece estaciones meteorológicas se recogen de forma permanente datos sobre radiación solar a través de cintas magnetofónicas.

# PINTAN CROS

■ La CEOE ha realizado un durísimo ataque contra el comunismo, las movilizaciones, las amenazas y la violencia durante el desarrollo de los debates del estatuto de los trabajadores en el Pleno del Congreso. Por otro lado, las declaraciones de Ferrer sobre la UGT han levantado una polvareda que tardará tiempo en desaparecer, y presumiblemente produzca importantes cambios en el panorama socio-económico español.

■ La penetración del capital extranjero en las empresas con sede social en Madrid y Barcelona con un capital inferior a dos millones de pesetas representa el 8,78 por 100 del total del capital social de estas sociedades.

Dicha penetración del 8,78 por 100 representa en cifras absolutas un billón trescientos cincuenta y ocho mil millones de pesetas. En el curso del presente año la inversión extranjera en nuestro país se sitúa en torno a los mil millones de dólares, mientras que la de españoles en el extranjero oscilará entre los trescientos cincuenta y los cuatrocientos millones de dólares. El 60 por 100 de la inversión española en el exterior se dirige hacia Latinoamérica y entre el 12 y el 15 por 100 a Estados Unidos.

■ Más de tres mil millones de pesetas se han adjudicado, en la primera quincena del mes de diciembre, a más de ciento cuarenta obras para el refuerzo de firmes de diversas carreteras de la red nacional, el plan de conservación de carreteras para 1979 cuenta con un presupuesto de seis mil quinientos millones, de los que noventa millones estaban destinados al plan de refuerzos de firme. Esta partida se ha visto incrementada con la aportación de tres mil doscientos millones provenientes del fondo de acción urgente.

■ El Consejo de Seguridad Nuclear ha nacido en España — tras su discusión parlamentaria— avalada por una unidad de criterios políticos que reforzará, sin duda, la autoridad social y moral del organismo, su credibilidad y su eficacia en la función de control de la seguridad nuclear en nuestro país. Dicho Consejo informará semestralmente al Congreso de los Diputados sobre sus actividades, lo que permitirá al Parlamento seguir las incidencias de este organismo autónomo.

■ Un fuerte incremento de la inflación y una desaceleración del crecimiento económico pueden ser las dos repercusiones más importantes del resultado de la reunión de la OPEP que se ha llevado a cabo en Caracas, España es el país con precios petrolíferos más bajos en comparación con los países integrantes de la Comunidad Económica Europea. Como dato significativo se puede destacar que, a precios más bajos de la gasolina en Alemania, Irlanda y Gran Bretaña, se corresponden precios mucho más altos para el fuel y el gas-oil, consecuencia de la ayuda al carbón que prestan los mencionados países.

■ El aumento del consumo de gas ciudad en Madrid este año ha sido de un 3,8 por 100 con respecto al año anterior.

■ UNESA ha solicitado aumento de las tarifas de energía eléctrica en un porcentaje de un 14 por 100 a la Junta Superior de Precios. El último aumento de tarifas se produjo en el pasado mes de julio.

■ Según los dirigentes de la Europa Comunitaria, en el próximo año serán solucionados los temas fundamentales entre España y la CEE. Será cuestión de tocar madera. La pesca será una dura batalla a ganar por España en los sucesivos «rounds» hispano-comunitarios.

José María Zufiaur

# NUESTRA POSTURA ES DE RESPONSABILIDAD

Tres temas están en estos momentos en lo más alto de la ola informativa laboral: las declaraciones de Ferrer Salat respecto a UGT, el Estatuto de los Trabajadores y el acuerdo marco. Sobre los tres hemos hablado con José María Zufiaur, secretario de relaciones con otras fuerzas de la central UGT

En la declaración de la CEOE hay intencionalidad política

La UGT pretende crear un marco democrático de relaciones laborales



—La patronal ha dicho que el acuerdo marco era la forma de sustentar la UGT; si no, se venía abajo...

—Esa es una expresión demagógica de un señor que no tiene ninguna idea de sindicalismo. No es la primera vez que adopta estas posiciones absolutamente distorsionadas de la realidad para explicar a sus bases sus posiciones. Desde el punto de vista de UGT damos por sentado que ese señor no debía de ocupar el cargo que ocupa. Es un cargo de mucha responsabilidad y sus palabras son un grave atentado contra la UGT y suponen un factor negativo dentro de una crisis económica grave y en el inicio de unas nuevas relaciones laborales. ¿Qué duda cabe que en todo ello hay más que una simple torpeza? Yo veo una intencionalidad política por parte de sectores de la CEOE que han dado publicidad a esos datos, porque prefieren que no se logre el acuerdo marco. Ellos preferirían unos topes salariales impuestos por el Gobierno, y, por supuesto, están en contra de cualquier democratización de las relaciones laborales.

—¿No tienen nada que ver estas declaraciones con la retirada de CC. OO.?

—También se puede tratar de evitar un acuerdo con UGT, pues las posiciones entre UGT y la CEOE no son excesivamente lejanas y permiten firmar el acuerdo. El hacer estas declaraciones, que luego van a ser usadas demagógicamente en los centros de trabajo, es colocar en una situación compleja y difícil la firma del convenio marco.

—¿Volverá CC. OO. al acuerdo marco?

—Yo creo que no. No por el contenido, pues por la vía de los convenios colectivos ni CC. OO. ni nadie va a conseguir las cotas del acuerdo. No lo va a firmar por razones de tipo político. Desde el principio CC. OO. ha ido a no firmar. La firma significaría la ruptura de la política del PCE, que viene propiciando una postura de negociación de partidos políticos, y como en la mesa no estaban los partidos políticos, sino las organizaciones sindicales, a CC. OO. no le interesaba.

## DOS OPCIONES SINDICALES EN EL CONGRESO

—El encontronazo Carrillo-Felipe en el Congreso es otro eslabón de la cadena de discusiones en la que se engarza el acuerdo?

—Las posiciones de CC. OO. y PCE están interrelacionadas: el no querer sentarse a la mesa para negociar, la oposición sistemática y demagógica que ha llevado el PCE respecto al Estatuto, están en la línea de recuperar el protagonismo político que no les dan sus 23 diputados en el Parlamento. No es un problema de contenido, es un problema de protagonismo.

—Sin embargo, el problema



Eran los tiempos de los «pactos sociales» y se tomaba café antes de que las centrales y el Gobierno se sentaran a la mesa de negociaciones en Castellana, 3. Aunque parezca mentira, ya es historia. Pero la historia, para poder contarla, hay que hacerla todos los días

se va a plantear en los centros de trabajo cuando los afiliados de CC. OO. reprochen a los de UGT la firma del acuerdo y del Estatuto. ¿Cuál va a ser la defensa de UGT en este sentido?

—Nuestra defensa va a consistir en explicar claramente el contenido de los acuerdos. En las asambleas y actos que hemos realizado, cuando hemos explicado el Estatuto, los trabajadores nos han entendido plenamente. Los trabajadores entienden que nuestro empeño se encamina a reforzar el papel de los sindicatos, reforzar los instrumentos selectivos de acción sindical, instrumentos indispensables para pasar de los mínimos que significa el Estatuto a posiciones mucho más avanzadas a través de la negociación colectiva. Para poder defender los intereses de los trabajadores en esta situación de crisis está clarísimo que hay que potenciar la organización de los trabajadores. En cuanto al convenio marco, nosotros recogemos opiniones de los trabajadores a través de las federaciones de industria y nuestras secciones sindicales, según las cuales conseguir las cotas del 13 al 16 va a ser más difícil alcanzarlas a través de los convenios que a través del acuerdo. Cada vez más, los trabajadores exigen a los sindicatos resultados concretos y no que se les ofrezca el oro y el moro y después no se consiga.

—Se plantea otra cuestión constantemente entre las dos grandes sindicales: comité de empresa-sección sindical.

—La presencia de la sección sindical en la empresa es un tema muy importante para el sindicalismo. Si dejamos que el monopolio lo lleve el comité de empresa, el empresario siem-

pre tiene más posibilidades de dar un sentido corporativo a la acción sindical. Y además se corre el peligro de cercenar la conexión del sindicato con los trabajadores. Es al revés de como dicen los comunistas: si no hay secciones sindicales, el sindicalismo se convierte en burocrático, y no al contrario, como ellos sostienen. Por otra parte, hay que ser coherentes con la negociación colectiva, columna vertebral de la acción sindical: si los sindicatos negocian a otros niveles, es necesari-

rio que negocien a nivel de empresa; si no, nos encontraremos con contradicciones cuando firmemos un convenio general por las centrales y el particular por los comités.

—Hasta ahora quien esgrimía el fantasma de la involución eran los comunistas. Parece que el fantasma vuela ahora sobre los socialistas.

—Nosotros siempre hemos dicho que la situación de la democracia es una situación débil, que la situación de los sindicatos es también débil, y que,

además, las dos experiencias democráticas que se han hecho en este país han coincidido con profundas crisis económicas: los años treinta y estos momentos, lo cual hace mucho más difícil construir esa democracia. Pero nosotros nunca hemos planteado tremendismos, como yo recuerdo que planteaba Camacho cuando hablaba de los Pinochet y de los ríos que se estaban convirtiendo en cloacas. Nosotros lo que estamos proponiendo es una postura de responsabilidad, postura que se tergiversa. La UGT pretende claramente crear un marco democrático de relaciones laborales. Consideramos que es un aspecto vital para el país, tan vital como puedan ser los estatutos de autonomía o la existencia del Parlamento. Y eso se hace a través de las leyes, sabiendo que tenemos una mayoría de derechas en el Parlamento, y tratando que esas leyes llenen, a pesar de todo, el vacío sindical. Esto nos está costando un precio. En este país, la demagogia todavía tiene una prima. En este contexto somos atacados por los empresarios, como Ferrer Salat, que tiene una añoranza del pasado, que no entienden que negociación es bien distinto de integración. También somos atacados por los comunistas, que no se acostumbran a perder el protagonismo que no es respaldado por las urnas.

ESCRIBE: Pedro TALAVAN

## CONFLICTOS

■ **MUNDUS, S. A.**, empresa de andamiajes, ha declarado expediente de crisis. Afecta a 115 trabajadores. El posible motivo es la especulación de los terrenos donde se asienta la empresa, situada en Villaverde. Por allí ha de pasar la autopista de la Paz y la zona ha sido declarada edificable.

■ **FIBROTUBO-FIBROLIT** también ha declarado expediente de crisis. Afecta a 410 trabajadores de la fábrica de Valdemoro y a 189 de la fábrica de Alicante. La empresa plantea la necesidad de la reducción de la jornada laboral durante todo el año 1980.

■ **SANCHEZ GUINOZ GAMBOA**, empresa situada en Madrid, ha declarado expediente de crisis, que afecta a 32 trabajadores. Es una reducción de plantilla.

■ **ENRIQUE GALVEZ** ha despedido a todos sus trabajadores por expediente de crisis. La medida afecta a 33 obreros. La empresa es de madera y corcho y se encuentra situada en Carabanchel.

■ La patronal de guarderías infantiles ha llamado a UGT para negociar un convenio, el primero a nivel provincial.

■ Se ha comenzado a negociar los convenios de madera y corcho, construcción, derivados del cemento, metal, autoescuelas y Focsa. No obstante, todos ellos están ralentizados a la espera de la firma del acuerdo marco.

■ **LA FETE-UGT ha mantenido una entrevista**

con el director general de Formación Profesional del INEM con el fin de clarificar la situación confusa de los trabajadores que han pasado a depender de dicho Instituto.

Los 300 maestros que trabajaron el año pasado celebraron un acto público de adjudicación de plazas vacantes, apoyados por las centrales CC. OO., FETE-UGT y CNT; el delegado de Educación envió telegramas a los directores de los centros para que estos profesores no tomaran posesión de las plazas, a pesar de que en varios colegios los padres de los alumnos pagaban profesores no nombrados, lo que significa acabar con la gratuidad de la enseñanza estatal.

■ Las centrales sindicales CC. OO., FETE-UGT y STEMUCST han elaborado una plataforma unitaria para negociar el convenio de la enseñanza privada. Las principales reivindicaciones son: para preescolar, EGB Y FP I, 45.027 pesetas mensuales y quince pagas. Para BUP y FP II, quince pagas de 48.096. Personal no docente, quince pagas de 30.000 pesetas. Jornada de veinticinco horas lectivas y ocho complementarias para los enseñantes; cuarenta horas semanales, con cuarenta y ocho horas de descanso continuadas, para los no docentes.

■ UGT y CC. OO. del metal han convocado un paro para el día 8 de enero en solidaridad con los despedidos de la empresa Chrysler Talbot.

Dentro de veinte años, los costos producidos por un Kw./h. en una central solar y la energía convencional serán equivalentes

En Madrid, Construcciones Aeronáuticas experimenta con altas, bajas y medias temperaturas

Getafe, el edificio Ederra y la Zarzuela ahorran gracias al sol

La tan manoseada crisis energética que azota el planeta terminará por hacernos creer a todos que no es posible encontrar la salida de semejante callejón. Los gobiernos se apresuran a anunciar a sus conciudadanos ambiciosos

programas de expansión nuclear. Científicos, ecologistas y políticos se enfrentan día a día con sonadas manifestaciones y discusiones, dejando de lado la imprescindible e importante opinión de los afectados. La mal llamada inmensa mayoría silenciosa de nuestro país desconoce casi totalmente de qué va eso de la crisis energética, y, sin embargo, carga sobre sus espaldas el pago de la misma

El incremento de los precios petrolíferos y la nueva reestructuración del coste real de la energía obligarán al consumidor a la entrada del nuevo año 1980 a pagar la gasolina súper a 53 o 54 pesetas.

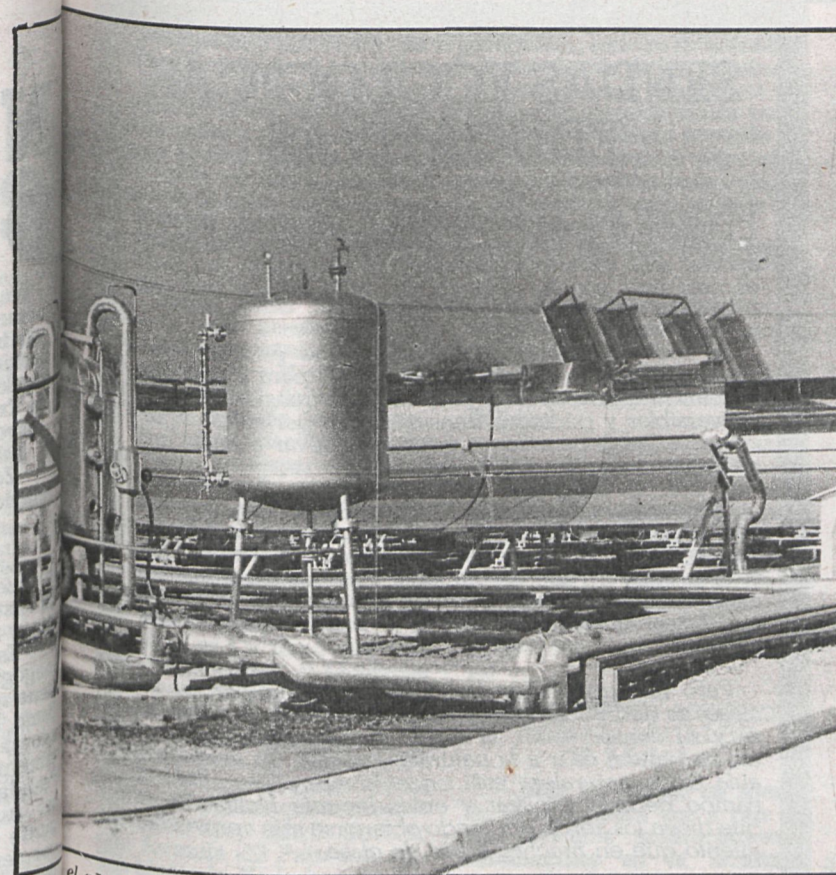
En España, como en cualquier otro país del mundo, los consumidores entendemos la crisis energética en pesetas. Esta vez no vamos a hablar de las manidas y desafortunadas centrales nucleares, pero sí de otras fuentes alternativas de energía, y entre ellas no deja de figurar, como una de las más importantes, la energía solar.

Las reservas de uranio y petróleo exigen cada vez mayores inversiones, sus precios suben a medida que disminuyen los depósitos, y, por supuesto, ambas opciones energéticas no han sido nunca arbitrarias o neutras.

EL SOL, EL MAYOR REACTOR NUCLEAR A NUESTRO ALCANCE

Los avances tecnológicos nos permiten hoy utilizar directamente la energía más abundan-

te y antigua de la tierra. La única fuente de energía renovable es el sol. El ser humano ha tratado siempre de usar el sol como fuente de energía. Los medios primitivos consistían en hacer fuego a base de pequeños cristales o secar las pieles expuestas al sol. Uno de los primeros medios de obtener fuego por parte del hombre ha sido la concentración de los rayos solares mediante cristales naturales sobre madera y hojas secas. Si tenemos en cuenta la temperatura media de la tierra y de su corteza, veremos que aumenta progresiva, aunque lentamente. La tierra se calienta por las radiaciones solares y, además, por el calor producido en las reacciones nucleares originadas en el centro de nuestro planeta y la inmensurable cantidad de calorías desarrolladas por las reacciones químicas en cadena. ¿Tenemos acaso necesidad de provocar un desequilibrio térmico en nuestro planeta consumiendo materiales potenciales que producen polución innecesaria y encarecen el consumo de la energía, cuando tenemos una energía activa (y sobre todo en España, un país con sol) que



La energía solar en el año 2000 podría llegar a cubrir un 5 por 100 de las necesidades energéticas

Acabaremos pagando

# el sol que más calienta

La energía solar es ya una realidad, y es un negocio

puede funcionar sin problemas y continuamente?

ACABARA POR TENER DUEÑOS

El sol, las mareas, el viento o la geotermia han sido considerados como las únicas formas de energía limpias; la elemental utilización de estas fuerzas requiere una escasa inversión, ahorran energía y son de larga duración. Las multinacionales del petróleo no desconocen en absoluto nada de esto y ya han comenzado a invertir varios billones de dólares en el tema. De ahí que se tema que la independiente energía solar, a la larga, quede condicionada por el poder económico. Y no es de extrañar que la mayor parte de las investigaciones en este campo sean desarrolladas por las mismas compañías que en la actualidad controlan el mercado del petróleo. Sus ganancias superan en lo que va de año el medio billón de pesetas. Va en aumento el interés por el dominio del campo de las placas solares, y por el momento, las grandes empresas de la talla de General Electric, IBM, Westinghouse y Motorola intentan hacerse con el negocio. Cuatro de las empresas americanas líderes en la fabricación de estas placas solares están asociadas con multinacionales: En Solar Energy Systems, la mayoría es ostentada por Shell Oil; Solorex está asociada con la multinacional italiana Montedison, que, a través de una inversión de unos 660 millones de pesetas, ha financiado la factoría de Florencia, destinada a producir placas solares con destino a los mercados italianos y árabes.

Y es que, según parece, las multinacionales toman el tema de la energía solar como una



José Luis Hidalgo Feu, Director General del Departamento de Energía en C. A. S. A.



Paneles situados cerca de las planchas productoras de energía solar controlan las posibles alteraciones de calor

diversificación más de su competencia. Hasta los industriales aeroespaciales (Boeing, McDonnell Douglas y Martin Marietta) han demostrado un no desinteresado interés por las grandes plantas de energía solar.

Ni el viento, ni las mareas ni el sol se pueden vender, y ya se sabe que esto podría llegar a ser muy grave. Rogemos al dios sol que la historia de la energía limpia no acabe con un final tan sucio.

No deja de ser sorprendente que en un país con tan alta capacidad de insolación como España se produzca tal vacío informativo sobre el tema. El Ministerio de Industria y Energía, según un folleto del 14-2-1979, decía: «La energía solar ocupa un lugar preponderante entre las energías nuevas... Su utilización podría cubrir, en el año 2000, el 5 por 100 de nuestras necesidades energéticas.» ¿Por qué no dedicar a la energía solar mayor parte de los recursos económicos disponibles para investigación en el campo de las centrales atómicas? Ha hablado el Gobierno, no obstante, de intentos experimentales de captación de energía solar y eólica en Almería. ¿Por qué no en toda España?

Desde hace veinticinco años ha habido gente preocupada por realizar un aprovechamien-

to eficaz de la energía solar, y el resultado de multitud de experiencias ya salta a la vista. Se ha comprobado que con la energía del sol se pueden alimentar altos hornos y centrales de producción de electricidad, desalinizar las aguas y producir abonos para el mejoramiento de la tierra e incluso construir ciudades únicamente alimentadas con energía solar. Otro de los proyectos de elaboración posible sería el de fabricar elementos para calentar agua potable con vistas al suministro de localidades pequeñas entre 500 y 1.000 habitantes, que ya son utilizados en otros países. Esto representa un ahorro vital de combustible en el campo de la industria. Se han hecho también pruebas con un secador de alimentos generado por la energía solar y empleado para secar cereales y carne.

UNA EXPERIENCIA PIONERA

En España, y en concreto en Madrid, la aventura de la energía solar se vio reflejada con la puesta en servicio, en octubre de 1977, del sistema de energía integrado en la torre de 18 plantas donde está ubicada la sede social de Cristalería Española, el Edificio Ederra, uno de los primeros en el mundo. En este edificio aislante, el principio básico del sistema de energía integrado consiste en controlar tanto la energía producida en el edificio como la aportada por el medio ambiente, en aras de conseguir una disminución de los gastos de la energía eléctrica o de la de origen petrolífero, necesaria para la climatización de los locales. La fachada no se limita en este caso al mero adorno, sino que juega un papel activo. Te-

José Luis Hidalgo Feu, explicó a CISNEROS la relación de estos trabajos con la energía solar:

«Nosotros trabajamos dentro de la División Espacial. Las actividades espaciales, sobre todo las correspondientes al control térmico de satélites, tienen una tecnología muy similar a la que corresponde a la energía solar. Hay que conocer la radiación, la transmisión del calor, la degradación de la superficie, etc. Son técnicas muy similares, y esto ha hecho que en todas las empresas espaciales se haya iniciado un desarrollo de los componentes de la energía solar dado sus intereses. Esta actividad en el departamento de control técnico de satélites ha ido en aumento a lo largo del año 1976, hasta que en el 77 se inició el programa de baja temperatura con el INI.»

—¿En qué consiste el programa de baja y media temperatura?

—Se refiere a los tres conceptos más normales que existen: producción de agua caliente, inclusive calefacción se vienen a originar mediante colectores planos, la producción de media temperatura se suele hacer mediante colectores parabólicos, hace falta una concentración mayor para aumentar la temperatura; se utiliza sobre todo en procesos industriales. Cuando se trata de la generación de energía eléctrica hay que llegar a concentraciones mayores. El sol se concentra en una superficie de gran tamaño de 40 a 50 metros cuadrados de espejos que reflejan todos el sol sobre un punto, es decir, una torre donde se encuentra un cambiador de calor que refrigera un fluido que va a una turbina que, al ponerse en movimiento, se transmite a un generador eléctrico, y de ahí ya tenemos la electricidad.

—¿La energía solar podría llegar a cubrir en el año 2000 más del 5 por 100 de las necesidades energéticas?

—La energía solar todavía no es económicamente rentable en todos los campos; es por eso que se hace necesario pasar por la energía nuclear. Y digo todavía, porque, al paso que vamos, con la subida del petróleo, quizá lo termine siendo. La energía solar de colectores planos a baja temperatura es ya rentable, y esto significa que una instalación solar puede amortizarse dentro del plazo de vida de esa instalación; lo convencional inicialmente cuesta menos. Es más barata una caldera de gasoil, pero a medida que pasa el tiempo se va consumiendo gasoil, mientras que el sol no cuesta nada.

—Sin embargo, se habla de futuros impuestos sobre la utilización del sol.

—En algunos países ya se ha hablado del derecho al sol. Si un señor tiene instalados en su casa unos paneles y al lado construyen un edificio que le priva del sol, resulta evidente que habrá que tratar sobre ese derecho al sol. De momento, es un problema quizá filosófico, que se regulará más adelante. No obstante, el sol no es una energía sustitutiva; el sol lo que hace es complementar a las instalaciones convencionales. Hay días nublados o sin sol aun a pesar de que existen colectores planos con capacidad de absorber energía; siempre hay que complementar con una fuente de energía convencional. En cualquier caso, la energía solar es un ahorro. Hablar de lo que valdrá la energía en las plantas solares hoy por hoy es arriesgado, pero siempre se hacen proyecciones, y éstas arrojan que los costos de la energía solar de un kilowatio/hora producida por una planta puede estar dentro de veinte años a precios equivalentes a los de la energía convencional.

En resumidas cuentas, podemos decir que la puesta a punto de nuevos y más perfeccionados sistemas de almacenamiento de calor constituye una pieza clave en el futuro desarrollo de las centrales solares. Actualmente se están desarrollando diversos medios de almacenaje de calor a temperaturas medias y altas, utilizando arena y rocas volcánicas, metales fundidos o gracias a una amplia serie de productos químicos. Se investiga, asimismo, en el abaratamiento de los materiales que proporcionen el ahorro máximo.

Dentro de pocas semanas entrará en funcionamiento en Getafe el sistema solar que abastecerá energéticamente una guardería, promovido todo ello por el INI. Al igual que unos paneles solares instalados en el palacio de la Zarzuela, que cubrirán los aparcamientos.

Escribe: Maite Contreras  
Fotos: Menchu Redondo

Edificio Ederra, oficinas de Cristalería Española, S. A. fue la primera experiencia de abastecimiento de energía solar para el sistema de calefacción

