

EL ADELANTADO DE SEGOVIA

Director: PABLO MARTIN CANTALEJO
Edita: «El Adelantado de Segovia, S. L.»

Diario de la tarde fundado en 1901 por Don Rufino Cano de Rueda
S. Agustín, 7 ☆ 40001 Segovia ☆ Tel. 43 72 61 (tres líneas) ☆ Fax 442432
D. L.: SG. 7 - 1958 ☆ Precio: 50 ptas.

Lunes 10 de septiembre de 1990
Año XC.—Núm. 27.572

Después de la cumbre de Helsinki

Los ministros de Exteriores de la OTAN se reúnen para discutir la crisis del Golfo

Bruselas.—Los 16 ministros de Asuntos Exteriores de la OTAN iniciaron hoy en Bruselas una reunión para discutir la crisis del Golfo después de la cumbre de Helsinki entre las dos superpotencias.

El secretario de Estado norteamericano, James Baker, informará a los aliados del contenido de las conversaciones que ayer mantuvieron al presidente George Bush y el soviético Mijail Gorbachov en la

capital finlandesa.

Aunque no se esperan decisiones, algunos países podrían concretar un apoyo logístico a Estados Unidos para que complete su despliegue militar en la península arábiga.

CONFERENCIA MINISTERIAL EXTRAORDINARIA DE LA LIGA ARABE

Esta tarde comenzará en la capital egipcia la conferencia ministerial extraordinaria de la Liga Árabe, en la que se anunciará el traslado de su sede permanente de Túnez a El Cairo.

El hotel "Semiramis", centro de los trabajos que empezarán a las 18,00 hora local (15,00 gmt) y se prevé durarán dos días, se encuentra desde anoche custodiado por un cordón de seguridad, según pudo comprobar "Efe".

Doce países, uno más del necesario para el "quorum" de la convocatoria, confirmaron su asistencia:

los seis del Consejo de Cooperación del Golfo (Arabia Saudí, Emiratos Árabes Unidos, Qatar, Omán, Bahrein y Kuwait), Egipto, Siria, Líbano, Marruecos, Somalia y Yibuti, según el diario egipcio "Al Wald".

En cambio, nueve miembros de la Liga no asistirán: Irak, Jordania, Palestina, Argelia, Yemen, Sudán, Túnez, Mauritania y Libia, a no ser que se produzca alguna sorpresa de última hora.

Algunos de estos países demandaron la celebración de una conferencia de carácter ordinario para el próximo día 17.—Efe.

EE.UU. ha llamado a sus aliados de la OTAN a un reparto de las cargas, pidiéndoles que le presten barcos y aviones de carta para trasladar tropas estadounidenses a la región.

Hasta ahora sólo Italia, Reino Unido y Portugal han respondido afirmativamente, mientras otros países estudian la propuesta.

Después de la reunión en el cuartel general de la Alianza Atlántica, Baker se trasladará a la sede de la Comisión Europea, órgano ejecutivo de la CE, para entrevistarse con su presidente, Jacques Delors.—Efe.

BARCELONA

Estalla un artefacto en la sede del Partido de los Socialistas de Cataluña

Los autores del atentado se declaran militantes del GRAPO

Barcelona.—Un artefacto hizo explosión sobre las 12,30 de hoy en la sede del Partido de los Socialistas de Cataluña, situada en el número 75 de la calle Nicaragua, sin que se hayan registrado heridos, informaron fuentes de la Delegación de Gobierno.

El artefacto fue colocado por dos individuos que entraron en la sede socialista armados con sendas pistolas y conminaron a los militantes del partido a que desalojaran el edificio porque iban a colocar un explosivo. Los terroristas dejaron el parquet en el interior del edificio y el artefacto estalló momentos después.

Los dos terroristas que colocaron el artefacto dijeron a los militantes del PSC que pertenecían a la organización terrorista GRAPO, informaron a "Efe" fuentes policiales.

Los dos individuos tienen entre 25 y 27 años y una altura de 1,65 a 1,70. Uno de ellos es moreno y con la cara picada, según los primeros datos facilitados por las personas que había en la sede en el momento en que se cometió el atentado.

El artefacto colocado por los dos presuntos militantes del GRAPO estalló cinco minutos después de que los mismos terroristas anunciaran que iba a explotar, lo que dio tiempo a los militantes del PSC a evacuar el local sin que se produjeran heridos.—Efe.



George Bush y Mijail Gorbachov durante la cumbre informal celebrada ayer en Helsinki, en la que hubo acuerdo y también risas, como muestra la fotografía. Del resultado de sus conversaciones ofrecemos información en página 11

EL GOBIERNO ESPAÑOL PODRÍA FIRMAR LA DECLARACIÓN DE HELSINKI

Madrid.—La declaración conjunta sobre la crisis del Golfo efectuada por Bush y Gorbachov, tras la reunión mantenida ayer en Helsinki, podría ser firmada por el Gobierno español, según declaró esta mañana en Barajas el ministro de Asuntos Exteriores, Francisco Fernández Ordóñez.

El ministro salió a las ocho de la mañana en un avión militar con

destino a Bruselas, para asistir a la reunión de ministros de Asuntos Exteriores de la OTAN.

El jefe de la diplomacia española insistió en que el Gobierno español está dispuesto a actuar hasta donde sea preciso, dentro del marco de las Naciones Unidas, para explicar al presidente iraquí que la agresión no es rentable y que tiene que rectificar.

Según el ministro, la reunión de Helsinki ha sido muy relevante, ya que teniendo en cuenta la relación que históricamente han tenido los Estados Unidos y la Unión Soviética "es casi inconcebible una declaración de este tipo".

Fernández Ordóñez señaló, más tarde, que en la reunión que mantendrán en Bruselas, además del informe del secretario de Estado norteamericano, se discutirán también los temas referentes a armas convencionales y estratégicas que

desde hace mucho tiempo están implicando a Estados Unidos y, en lo que se refiere a las armas convencionales, también a Europa.

Volviendo al conflicto del Golfo, dijo el ministro que en la reunión de Helsinki ha habido un hecho fundamental, "que es el de resolver la crisis de forma pacífica y destacó el párrafo del comunicado final de los dos mandatarios en el que se habla de que los dos países estarán unidos tanto tiempo como la crisis exista y dispuestos a preparar otras medidas adicionales en relación con la carta de las Naciones Unidas, y siempre dentro del marco de la legalidad internacional".

Por último, Fernández Ordóñez, calificó de lógica la reciente visita del ministro iraquí de asuntos exteriores a Teherán "para mantener abierta la posibilidad de ruptura del embargo, a pesar de ser su antiguo enemigo".—Efe.

SEGOVIA

340 millones de pesetas,

coste inicial de un posible parking-puente sobre la calle de Gascos

(Página 3)

El miércoles, la tradicional becerrada del Montepío de Camareros

Concluyeron los actos de la Catorcena en San Martín

(Página 5)

Deportes: Empató la G. Segoviana y perdió el DyC por la mínima diferencia

(Páginas de Deportes)

Con este ejemplar de

EL ADELANTADO DE SEGOVIA

ofrecemos un nuevo número del suplemento mensual

«A CIENCIA CIERTA»

**BODAS**
BANQUETES
CELEBRACIONES
AMPLIOS Y CONFORTABLES
SALONES
Cocina esmerada
Restaurante - Cafetería
LOS LINAJES
Teléfono 43 17 12

apunte del día

CIUDAD SIN PARQUES

Que la situación de nuestros parques y jardines es verdaderamente calamitosa es algo que a ningún segoviano puede pillarle de sorpresa. Basta dar un recorrido por los espacios ajardinados de la ciudad para comprobar que el colorido y esplendor que un parque o jardín debería tener brilla absolutamente por su ausencia.

El espectáculo que podemos presenciar, por el contrario, es mucho más descorazonador: Hiebla seca, papeles y otros residuos para peatones y vehículos que, de manera inicial, se dirigen a los medios informativos para denunciar constantemente esta situación, pero parece que las autoridades municipales dan la callada por respuesta ante el eco popular. ¿De qué sirve invertir fuertes cantidades de dinero en el diseño y la construcción de zonas de recreo si luego (por vaya usted a saber los motivos) quedan abandonados a su suerte?

Se alega como uno de los principales inconvenientes la escasez de agua para el riego y cuidado de estas zonas, problema que sin dejar de ser grave, tampoco sirve como excusa. Posiblemente con el agua que se ha perdido por medio de las constantes averías y roturas de cañerías de este verano Segovia ha tenido, más de un parque pudiera haberse mantenido con bastante dignidad.

No estaría de más que nuestros gobernantes pudieran un poco más de empeño en la solución de este problema; empeño que ha de traducirse en soluciones imaginativas para evitar que Segovia se convierta en una ciudad sin parques.

Júbilo en la Colonia «La Fuentecilla» (Puente de Hierro)

¡Fue un 29 de octubre del año 1988! Ese día, dábamos oficialmente la alarma sobre el peligro permanente que venía suponiendo, para peatones y vehículos que, de día y de noche, sin ninguna iluminación, se veían abocados a un precipicio de unos 15 m. de profundidad, sobre la vía férrea Segovia-Madrid...

Lo poníamos entonces en conocimiento de nuestras autoridades, con gráfico al apoyo. Desde entonces, no hemos dejado de insistir sobre la urgencia de eliminar este peligro, sólo mediante la instalación de una valla protectora, proponíamos.

Como se puede comprobar, un largo tiempo de angustia ha ido pasando, preocupación que ha venido aumentando por el progresivo deterioro del camino que nos une al Polígono Industrial, hoy en estado infernal, y que impone una gran inestabilidad en el tránsito obligado.

Y ya ¡por fin! hemos sabido que en el Plano del Excmo. Ayuntamiento del martes 28 de agosto ppdo. ha sido aprobada y concedida a una sociedad constructora, la

instalación de la tan esperada protección, con el módico presupuesto de un millón de pesetas... Queda, pues, justificado el júbilo que nos invade, tras esta humana concesión, que esperamos ver realizada sin más dilación.

Nuestras esperanzas quedan aún pendientes de ver realizado el puente peatonal sobre la vía férrea Segovia-Medina del Campo que dé la posibilidad a esta colonia de llegar al centro sin necesidad de utilizar el tránsito a lo largo de la vía del tren, como vienen haciendo hasta los escolares, rondando la tragedia, a cada momento.

Y también, no desesperamos de ver realizado el proyecto de tener el módico Consultorio Médico de 56 m² (!) ya planeado y de un valor de sólo 3 millones y pico de pesetas...

Los textos para la sección CARTAS DE LOS LECTORES deberán tener un máximo de treinta líneas, a máquina y por una sola cara. Se identificarán con el nombre y apellidos, DNI, domicilio y teléfono. La Dirección, se reserva la opción de publicación o de extracto cuando lo considere oportuno.

Vecinos, sí; vasallos, no

Antonio VALVERDE MADRID

La mañana se presentaba más fresca, al parecer que las que hasta ahora tenía acostumbrados a los segovianos, aquel intenso, cálido y largo verano de 1464.

El conde de Alba ya estaba dispuesto al apuntar el día, así como su tropa, sus hombres de confianza, que habían de acompañarle en la larga cabalgada hasta Villacastín.

En un principio se pensó en que fueran juntos, el de Plasencia y él pero luego, con buen acuerdo, se repensó que sería un grupo por demás numeroso y por lo tanto llamaría la atención, así es que se acordó fueran por separado.

Habíase citado al Rey a una entrevista, so pretexto de intervenir para ver la solución a los levantiscos nobles que realmente constituían ya algo más que una mesnada, pero repito, que era un simple pretexto; la realidad era muy otra, se trataba de entretener al Rey hasta que llegara el ejército rebelde acampado en Turégano, y entonces apoderarse de la persona del monarca.

Pero Enrique IV tenía un hado protector, y estando ya en la iglesia en donde iba a celebrarse la pactada entrevista, fue avisado de lo que se tramaba y realmente puede decirse que a una de caballo y solamente con unos veinte hombres, que eran de su fiar, retornó a "su Segovia" como él decía, con lo que los planes de los revoltosos nobles se vinieron al suelo.

que nuestras autoridades competentes han considerado.— Nos urge, igualmente, el acondicionamiento de nuestras calles, el acercamiento de los autobuses etc.

Nuestras esperanzas son grandes y firmes. Creemos en la comprensión y eficacia de nuestras Excmas. autoridades.

Por la Asociación:
Asunción Ruiz Linares
Secretaria

Cataluña se soliviantaba; no obstante hay que hacer constar la existencia de un acuerdo de la Generalidad, reconociendo como rey a D. Enrique, pero como la traición rodeaba su reinado, Cataluña se perdió para Castilla.

Del reinado de Enrique IV han quedado para la historia más datos que los que suelen existir de otros lugares y reinados, pues incluso tenía desde un principio un biógrafo casi diario, capellán suyo por más señas, consejero permanente de Castilla y en algunas ocasiones hasta embajador; le fue siempre fiel y llevó unos diarios detallados y pormenorizados desde el comienzo del reinado; llamábase el dicho Enrique del Castillo.

En una de las muchas revueltas del reinado, probablemente más de las corrientes de la época, sin duda por la abulia del propio Rey, el arzobispo de Toledo D. Alonso Carrillo, ordenó el saqueo de la casa de Enrique del Castillo, apoderándose de los diarios.

Pasados bastantes años, Castilla, poseedor de una portentosa memoria, los dictó de nuevo en un alarde de facultades.

Turbulento reinado y turbulenta herencia dejó D. Enrique; todos o casi todos los que le rodeaban, le hicieron alguna traición, hasta su favorito Juan Pacheco, al que había donado uno de los títulos de la corona, el marquesado de Villena, le hizo traición, si bien al final se fingió arrepentido, pero menos, pues fue uno más en negar la legitimidad de D.^a Juana.

Marañón, que ha realizado un magnífico trabajo sobre su reinado examinando datos que han quedado para siempre en la Historia, acaba convencido de que en su última enfermedad tuvo mucho que ver el arsénico.

Esto nos hace pensar forzosamente en detalles que en otro tiempo, lugar y ocasión, no tendrían importancia, tal el apresurado y por decirlo así improvisado enterramiento; falleció en Madrid y fue enterrado en el Monasterio del Paso en las afueras de la ciudad.

Todo se hizo deprisa y corriendo, incluso la proclamación de su hermana Isabel como reina de Castilla.

El pueblo segoviano ha sido siempre muy apegado a sus tradiciones y derechos, ha ejercido desde lo profundo de su ser un respeto a la más sana y auténtica democracia; tan es así, que había siempre que recalcar que los sexmos en que estaba dividida Segovia estaban constituidos por "vecinos" no por "vasallos".

La comunidad de Segovia ha tenido siempre una raigambra singular; así siempre se luchó por recuperar las tierras que los reinados más débiles habían cedido a los nobles.

El matrimonio de Andrés Cabrera y Beatriz, leal a Isabel siempre por encima de todo, pero aceptó diversos donativos regios, entre otros el Marquesado de Moya y muchas cosas más, e incluso Isabel, pasándose en sus atribuciones, les adjudicó los sexmos de Casarrubios y Valdemoro, que llevó consigo una gran complicación, que fue el convertir a sus cerca de 2.000 "vecinos" en "vasallos"; esta donación colmó la paciencia del municipio segoviano que en una sesión celebrada con carácter público acordó no admitir en ninguna forma la mencionada cesión y recurrió en primer lugar a la Real Chancillería de Valladolid.

Téngase en cuenta que Isabel de Castilla, cuando empezó a bullir en la Corte, tenía solamente 23 años y la realidad es que pasando el tiempo se arrepintió de muchas cosas y en su lecho de muerte lo hizo constar de una manera clara y concreta en cuanto a los sexmos citados.

La comunidad segoviana se componía de procuradores designados por los ayuntamientos. La comunidad nunca consintió que los acuerdos tomados en firme fueran vulnerados, así sucedió a título de ejemplo con el procurador de El Espinar, D. Juan Vázquez, al que las escuadras segovianas, al pasar por dicho pueblo, saquearon su mansión y la incendiaron.

Las calles segovianas son testigos del vigor y nobleza con que los "vecinos" se han opuesto a cualquier abuso de poder, bien del marqués de Villena, de los marqueses de Moya o del propio Rey.

AGRICULTOR:

¿VD. ES CASTELLANO-LEONÉS?

¿SABÍA QUE EN SU PROPIA REGIÓN SE ENCUENTRA EL PRIMER FABRICANTE NACIONAL DE ARADOS?

¿SABÍA QUE MULTITUD DE AGRICULTORES DE OTRAS REGIONES DE ESPAÑA YA HAN DECIDIDO QUE OVLAC ES SU ARADO?

¿SABÍA QUE OVLAC HA EXPORTADO MÁS DE 2.000 ARADOS AL EXTERIOR?



VD. TIENE LA VENTAJA DE SER DE NUESTRA TIERRA, Y ESTA TIERRA ES LA QUE MEJOR CONOCEMOS.

—Es un mensaje de OVLAC a todos los agricultores de CASTILLA-LEON

HIGIENISTA DENTAL PROTESICO DENTAL

Dietética y Nutrición.
Anatomía Patológica.
Auxiliar de Clínica.
Enseñanzas
Complementarias.

TITULO
OFICIAL

Centro HOMOLOGADO de F.P.
1 y 2. Grado por el Ministerio
de Educación

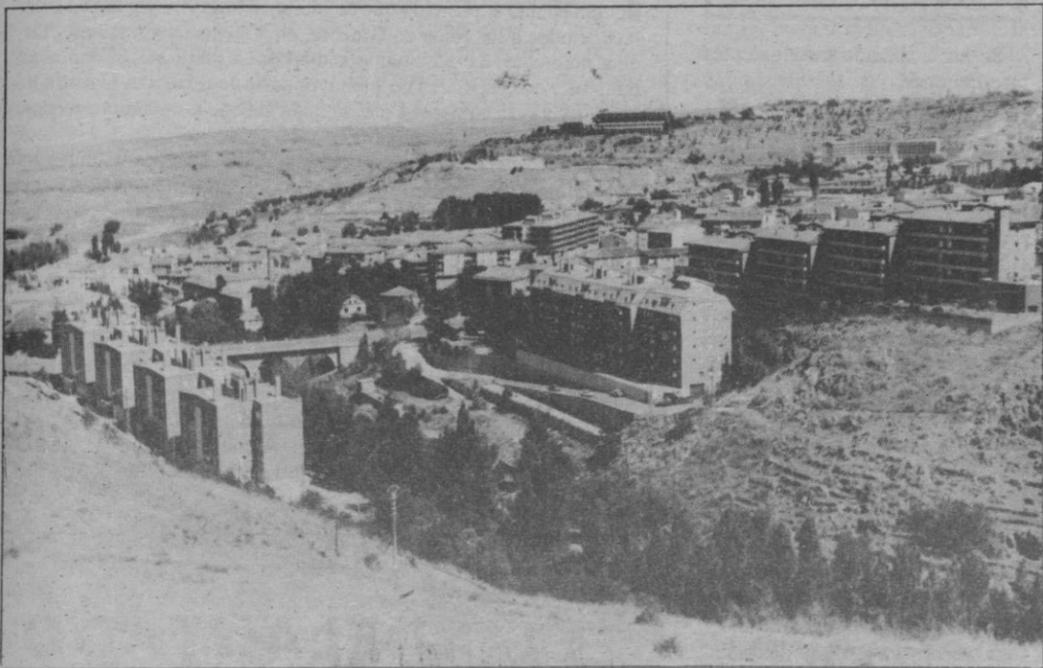


Escuela Técnica de
Enseñanzas Especializadas

c/. Adela de Balboa, 16 (Cuatro Caminos)
MADRID (91) 534 70 84 - 534 51 11

Plan especial San Lorenzo-San Marcos-valle del Eresma

La construcción de un parking-puente sobre la vaguada de la calle Gascos costará 340 millones de pesetas



Zona del valle del Eresma-San Lorenzo y, al fondo, El Terminillo

AURELIO MARTIN

Las obras de construcción de un puente-parking sobre la vaguada de la calle Gascos, de unión de la plaza de la Artillería con el paseo de Santo Domingo de Guzmán, tendrán un coste de 340 millones de pesetas, de los cuales 180 corresponden a la ejecución del proyecto y 160 a la adquisición o expropiación del suelo. El plan especial de protección histórico-artístico, paisaje y reforma interior de San Lorenzo, valle del Eresma y San Marcos, que afecta a una superficie de 66,9 hectáreas, necesitará una inversión de 800 millones de pesetas, divididos en cuatro anualidades de 200 millones.

Este plan, aprobado por la corporación municipal en la última sesión plenaria, propone, entre otros aspectos, la ampliación, urbanización y edificación de las calles San Vicente, Los Molinos y Echarpietra, con la creación de un nuevo puente; unión de la calle Cardenal Zúñiga con la Vía Roma a través de la calle Jerónimo de Aliaga, con creación de bandas de aparcamiento; reordenación de las bolsas de terreno de la zona de El Terminillo, ampliación de la calle Huerta y creación de nuevos paseos, bien desde la calle del Progreso hasta la calle San Vicente o en una unidad de actuación concreta en la calle San Vicente y acondicionamiento peatonal de la calle Marqués de Villena hasta el monasterio del Parral, con una decidida protección de la alameda.

En cuanto a la creación de suelo para aparcamiento, se actuará en San Marcos, junto a la alameda; en San Lorenzo, junto a la Vía Roma y sobre la calle peatonal de nueva creación.

Como mejora de estructura viaria se proponen un total de trece áreas de proyecto unitario, entre las que se encuentra el desdoblamiento de la calle de San Marcos desde la curva en dirección a la Fuencisla, para obtener la creación de una plataforma de aparcamiento y un paseo junto al río, además de simplificar la circulación y mejorar el acceso a la Vera Cruz. La calle Marqués de Villena será peatonal, creándose un mirador y se pretende revitalizar la alameda del Parral y su entorno con nuevas pavimentaciones, tratamientos vegetales, embarcadero, limitar el paso rodado a los habitantes de sus viviendas, derribo de todos los restos de edificación, excepto los de reconocido valor histórico, creación de una gran zona de aparcamiento en la calle de Los Molinos y construcción de un puente que conecte la calle San Vicente con la de Los Molinos. En las denominadas trase-ras al río Ciguñuela, se propone la

creación de un paseo con murete delimitador a lo largo de las traseras de las viviendas con patio y acondicionamiento de la circulación peatonal mediante la reparación de escalinatas y paseo-cruce del río. También se aconseja ensanchar la calle Progreso y el uso dotacional entre la calle Los Novillos y la Vía Roma, con edificación de baja densidad en la zona que delimita con la calle Antonio Coronel, fijándose aparcamiento a lo largo de la vía que une ésta con Cardenal Zúñiga.

REORDENACION DE EL TERMINILLO

En la finca de El Terminillo se propone la creación de una estructura viaria secundaria que reorganice las bolsas de suelo sin uso y que permitirá la cesión de suelo para equipamientos, con la creación de una nueva edificación unifamiliar que tape las traseras existentes y la ampliación de la calle La Huerta.

La ordenación prevista para la Vía Roma se hace a través de la creación de tres carriles con medianas y una efectiva ordenación de los nudos en sus intersecciones, complementada con la dotación de un arbolado que permita centrar las visuales hacia el monumento central en su llegada: el acueducto. En el parque junto a la Vía Roma se crearán variados paseos-miradores sobre el río, a distintas cotas, con un acceso peatonal desde las traseras de las viviendas con patio de la calle de Las Nieves.

ESPACIOS LIBRES PROTEGIDOS

En cuanto a los espacios libres protegidos, las propuestas son las siguientes: explanada de San Marcos, hilada de lombardos a lo largo del aparcamiento y ribera del río y moreras en los taludes y explanadas; alameda del Parral-Casa de la Moneda; restauración de la presa y del jardín, reposición del arbolado,

embarcaderos y control de las aguas procedentes del Parral; puente de San Lorenzo-Fábrica de Loza, erradicación de vertidos, plantación de pinos y tratamiento de las traseras de viviendas adosadas; Ciguñuela-Eresma, repoblación con vegetación autóctona y creación de paseos peatonales; Vera Cruz y altos del Parral, repoblación de lombardos y arbustos en barranco, limpieza de la senda de la Vera Cruz (altos del Parral) y del barranco y establecer la prohibición de acceso de vehículos y en El Terminillo, la propuesta esencial es la de restaurar los bancales de almendros y huertos, demolición de las edificaciones y cercas intrusas del camino de Bernuy, suprimir los cipreses y tuyas del mirador que impiden la visión, repoblar las laderas del Ciguñuela y acondicionar los paseos y traseras de San Lorenzo.

AURELIO MARTIN

Abierto el período electoral para renovar los plenos de las Cámaras de Comercio

El próximo viernes se expondrá el censo de la de Segovia

Tras la modificación, por real decreto 816/90, de 22 de junio, de capítulo III del Reglamento General de las Cámaras Oficiales de Comercio, Industria y Navegación de España, que regula el sistema electoral de estas corporaciones, ha quedado abierto, oficialmente, su proceso, por orden de 27 de agosto pasado, cuyo período se extenderá hasta el 15 de abril de 1991.

El día 14 del presente mes se expondrá, al público, el censo electoral de la Cámara segoviana, correspondiente al 31-XII-89, durante un período de 30 días naturales. Las reclamaciones sobre la inclusión o exclusión podrán presentarse hasta 10 días después del vencimiento del plazo de exposición.

Transcurrido el plazo de información pública, los directores territoriales de Economía y Comercio convocarán, a propuesta de las Cámaras, las elecciones correspondientes en su demarcación, determinando la fecha.

La nueva normativa sobre elecciones exige que los candidatos a miembros del pleno formen parte del censo de la Cámara, ser elector del grupo o categoría correspondiente, ser mayor de edad si es persona física, estar al corriente en el pago de los recursos de la Cámara y llevar —como mínimo— 2 años de ejercicio en la actividad empresarial en el territorio español o en el ámbito de la CEE cuando se trata de personas procedentes de otros países miembros.

Es de destacar, en dicha normativa, la creación de las Juntas Electorales que habrán de constituirse en los 8 días siguientes a la publicación de la convocatoria y las inte-

grarán 3 representantes de los electorales de las Cámaras (elegidos mediante sorteo, entre una relación de electores propuesta por el pleno de cada Cámara, en número de uno por cada grupo) y 2 personas designadas por la Administración tutelante, una de las cuales ejercerá las funciones de presidente.

Las candidaturas, que deberán presentarse en la Secretaría de la Cámara durante los quince días siguientes a la fecha de publicación en el B. O. de la provincia o Diario Oficial de la Comunidad Autónoma, serán avaladas por la firma —como mínimo— del 5 por ciento de los electores del grupo o, en su caso, de la categoría correspondiente. Si el número de electores fuere superior a 200, será suficiente la firma de 10 electores para la presentación del candidato.

Si el número de candidatos fuere inferior al número de miembros a elegir, la Junta dará por elegidos a los proclamados y, en el plazo de ocho días, se elegirá mediante sorteo entre las empresas del grupo o categoría correspondiente a los que hayan de ocupar las vacantes.

En definitiva, las nuevas normativas sobre elecciones a miembros del pleno de las Cámaras Oficiales de Comercio, Industria y Navegación, somete su control a la Administración.

Octaviano Palomo del Pozo, presidente de la Cámara de Segovia, considera que las modificaciones establecidas para los comicios de estas corporaciones, tienden a conseguir una mayor participación y representatividad de los sectores integrados en los censos.

SUCESOS

Siete heridos graves en accidentes de tráfico

Siete personas han resultado heridas de gravedad como consecuencia de los accidentes de tráfico ocurridos este pasado fin de semana en las carreteras de nuestra provincia. Los accidentes fueron siete y tres los heridos leves.

Tres de los heridos graves se produjeron en un accidente en la N-110 en término de Segovia, al colisionar un turismo contra un camión. En este accidente hubo además dos heridos leves, siendo todos ellos los ocupantes del turismo.

Un herido grave se produjo en la A-6 a su paso por el término municipal de Navas de San Antonio al salirse un turismo de la calzada y colisionar chocar contra la valla protectora.

Dos heridos de gravedad hubo en la N-603 en término de Navas de Riofrío al colisionar dos turismos. Otra persona resultó herida leve.

En La Lastrilla, N-110 y al salirse un turismo de la calzada y colisionar contra un árbol, el conductor del mismo resultó herido de gravedad.

ROBO

En Aldeonsancho se ha denunciado el robo de un furgón cargado de género de confección. El género se valora en tres millones de pesetas y en dos y medio el vehículo, que se encontraba en el interior de una nave.

¿Te preocupa tu futuro? Decídetes: Oposiciones

CURSO 1990-91

En un solo curso escolar, tienes 2 oportunidades (exámenes en diciembre '90 y junio '91) de conseguir un puesto de trabajo fijo y seguro en la ADMINISTRACION PUBLICA.

Más de 35.000 plazas convocadas. (Se espera un número de plazas similar en las O.E.P. de 1991)

Iniciamos la preparación, a distancia con TEXTOS COMPLETOS PROPIOS, de las siguientes oposiciones:

SIN TITULO

- Agentes Judiciales
- Subalternos Generalitat Valenciana.
- Celadores INSALUD.

GRADUADO ESCOLAR

- Auxiliares Estado y S. Social.
- Auxiliares Justicia.
- Auxiliares Ayuntamiento Madrid.
- Auxiliares Comunidad Madrid.
- Auxiliares Generalitat Valenciana.
- Auxiliares SERVASA.
- Auxiliares INSALUD.

BUP

- Administrativos Estado y S. Social.
- Oficiales Justicia.
- Administrativos Ayuntamiento Madrid.
- Administrativos Comunidad Madrid.
- Administrativos Generalitat Valenciana.

DIPLOMADO UNIVERSITARIO

- Gestión Estado, S. Social e INEM.
- Controladores Laborales.
- Secretarios-Interventores Aytos.

EXCEPCIONAL OPORTUNIDAD, NO DEJES PASAR ESTA OCASIÓN

Para aprobar hay que asegurarse una buena preparación comenzando a tiempo.

Pídenos urgentemente información gratuita (con modelo oficial de instancia) y sin compromiso de la/s convocatoria/s que te interese.

CENTRO DE ESTUDIOS ADAMS

Sagasta, 23 - 28004 Madrid.
Teléf. (91) 445 93 35
Pza. Mariano Benlliure, 5 - 46002 Valencia.
Teléf. (96) 394 24 28

ADAMS

AGENDA

CALENDARIO

PARA MAÑANA

Martes 11 de septiembre

Van 254 días, faltan 111.
Sol: De 7,51 a 20,31 horas.

SANTORAL

Santos: Proto, Jacinto, Vicente y Diodoro.

PENSAMIENTO

"Las letras son la esperanza para entrar en la vida pública y el reposo cuando se sale de ella" (Chateaubriand).

FARMACIA DE GUARDIA

Atienza Silvestre. José Zorrilla, 127.

EL TIEMPO

En Segovia

En la tarde de ayer

Presión atmosférica: 677,5 m/m.
Viento del SE.
Temperatura máxima: 25,2°

En la mañana de hoy

Presión atmosférica: 679 m/m.
Viento del O.
Temperatura mínima: 14,8°
Temperatura a las 8: 14,8°

BIBLIOTECA

HORARIO EN LA BIBLIOTECA PUBLICA

Horario de la Biblioteca Pública del Estado (C/Juan Bravo, 11).

— Sala de Adultos: Mañana 10 a 13,30 horas. Tardes, de 17 a 21 horas.

— Sala Infantil: Hasta el-15 de septiembre. El horario será de 10 a 13,30 horas.

— Préstamo: Mañanas, 11 a 13,30 horas; tardes, de 17 a 20,30 horas.

— SE PRECISA — REPRESENTANTE A COMISION

Para productos decorativos de madera (máxima calidad), destinados a construcción y reformas

PARA
SEGOVIA

Interesados enviar Currículum y foto a:
RADIO PRESS PUBLICIDAD.

Santiago, 14-1.º
47001 VALLADOLID
REFERENCIA: REPRESENTANTE

EXPOSICIONES

EN EL TORREON DE LOZOYA (Obra Cultural de la Caja de Segovia)

Dos versiones de "El progreso libertino": William Hogarth (1697-1764) y David Hockney (1937-). Hasta el 23 de septiembre.

Tom Titherington, óleos. Hasta el 23 de septiembre.

EN LA CASA DEL SIGLO XV

Maruja Valdés Solís, pintura. Hasta el 4 de octubre.

EN LA FABRICA DE CRISTALES DE LA GRANJA

Exposición itinerante "Carlos III y su época"; hasta el 30 de septiembre.

Exposición de vidrio artístico, hasta el 31 de diciembre.

Horarios: Todos los días (excepto lunes) de 10 a 14 y de 17 a 21.

REGISTRO CIVIL

Se han realizado las siguientes inscripciones:

NACIMIENTOS: Daniel Miguel de Frutos, hijo de Nicolás y María de las Mercedes. Adrián Otones Palomero, de Jesús y María Esther. Pablo Fernández Mataranz, de Mariano y María Encarnación. Germán Pesquera García, de Felipe y Rufina. Pablo Moreno Martín, de Alfonso y Juana. Luis Sanz Muñoz, de Luis y María de las Nieves. Alvaro Argüello Revilla, de José María y Almudena.

DEFUNCIONES: Juan Martínez Aparicio, de 87 años. Sebastián Adeva Herranz, de 79 años. María Pajares Martín, de 75 años. Emilio Nieto Arena, de 58 años. Adolfo Enjuto Lázaro, de 81 años. Elvira Aguado Díaz, de 85 años de edad.

MATRIMONIOS: Fernando Redondo Izquierdo con María del Camino Gómez Esteban. Félix del Barrio Rubio con María José Gil Soriano.

EL ADELANTADO DE SEGOVIA

DECIA HACE 50 AÑOS

EXPOSICION DE OBJETOS DE ORFEBRERIA RECUPERADOS

Madrid.— Dos mil quinientos objetos de orfebrería religiosa figuran en una exposición que se celebra en Madrid y que han sido recuperados a los rojos en Ginebra, en Valencia y Cartagena. De ellos quinientos han sido reconocidos por los religiosos de distintos templos y corresponden en su mayor parte a templos de Castilla la Nueva. Un gran número de piezas están muy deterioradas y de todas las custodias faltan las piedras de valor.

En el mes de octubre se expondrán los objetos más salientes en la Biblioteca Nacional, a fin de que puedan ser identificados y reclamados por las congregaciones a que pertenezcan.

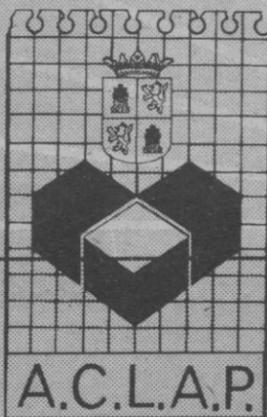
CIERRE DE FABRICAS EN GRANADA POR IRREGULARIDADES

Granada.— El jefe provincial del Trigo ha facilitado una nota en la que dice que ha sido precintada la maquinaria de la fábrica de harinas "El Capitán", propiedad de la viuda de don Pascual Pandús, por irregularidades comprobadas en la citada fábrica. La misma operación se hace en otras veintinueve fábricas de la provincia. Todas estas medidas están a reserva de lo que, en definitiva, acuerde el delegado nacional del Servicio del Trigo.

Suscríbase a:

EL ADELANTADO

EL CAMINO DE TU FUTURO



A.C.L.A.P.

ASOCIACION CASTELLANO-LEONESA DE ACADEMIAS PRIVADAS

Algunos de los Cursos que impartimos

INFORMATICA
CONTABILIDAD
OPOSICIONES
MECANOGRAFIA
EMPRESARIALES
BUP-COU
CLASES PARTICULARES

ESTAS SON LAS ACADEMIAS

S.L.C. INFORMATICA

Avda. Fernández Ladreda, nº 10, 3º C
Tel. (911) 43 79 67 • 40001 SEGOVIA

CEASE

c/ Infanta Isabel, 13 1º dcha.
Tel. (911) 42 47 98 • 40001 SEGOVIA

ACADEMIA "STUDIO 21"

c/ Gascos, 9
Tel. (911) 43 40 10 • 40003 SEGOVIA

INFORMATE LLAMANDO GRATUITAMENTE AL 900 40 13 18

Estamos en AVILA, BURGOS, LEON, PALENCIA, SALAMANCA, SEGOVIA, SORIA, VALLADOLID Y ZAMORA

DISPONEMOS DE LAS ESPECIALIDADES QUE VAN A DETERMINAR EL MAÑANA DE LA SOCIEDAD

Concluyó la Catorcena de San Martín Brillante actuación de la Ronda Segoviana

Ayer domingo concluyeron los actos populares que dieron fin a la Catorcena de San Martín. Durante la pasada semana el barrio y la parroquia han combinado sus actividades para dar mayor realce a este acontecimiento, que solamente tiene lugar una vez cada 14 años.

hicieron que los segovianos y foráneos que presenciaron la actuación bailaran y acompañaran con las palmas las canciones de La Ronda. Después, fueron incorporándose antiguos miembros de este grupo a la actuación, interpretando todos juntos algunas canciones de su



MARCELO GALINDO

La Ronda conmemoró el decimoquinto aniversario

El domingo, la jornada se abrió a las 8 de la mañana con dianas y pasacalles a cargo de la banda de cornetas y tambores de El Salvador. Después, continuó la alegría a partir de la una de la tarde, con un pasacalles de pan, chorizo y vino, amenizado por la charanga "Los Magníficos". El punto culminante de la jornada lo puso la Ronda Segoviana que celebró su decimoquinto aniversario junto con un numeroso público que presenció la actuación. La Ronda desgranó durante el concierto las canciones más populares de su trayectoria musical, que comenzó precisamente en la pasada catorcena y que se ha visto recogida en dos discos.

Canciones como "Los chopos", la "Jota burrera" o el "Testamento del señor Domingo" entre otras,

«Sintox» deja de pertenecer a la Unión de Consumidores de España (UCE)

La Unión de Consumidores "Sintox" de Segovia ha dejado de pertenecer a la Unión de Consumidores de España (UCE), según un comunicado hecho público hoy. Los responsables de "Sintox" afirman que esta asociación colabora más eficazmente con los consumidores segovianos estando fuera de la UCE, "sin actuar como una empresa que cobra por sus servicios y estando al margen de actuaciones de carácter político para la consecución de parcelas de poder que no tienen nada que ver con nuestro objetivo de colaborar con los consumidores segovianos", señala el comunicado. Según "Sintox", la UCE considera a sus socios beneficiarios de una póliza de seguros por la cual se ofrece un servicio de asesoría, pero a quien no es socio se le cobra cierta cantidad de dinero por el servicio prestado. "Este planteamiento —dice la nota de "Sintox"— no es el más aconsejado para defender los derechos de los consumidores y ayudar a la gente a defender sus derechos".

El miércoles se celebrará la popular becerrada del Montepío de Camareros

Despedida de «Piculi» que debutó en la bufa de 1956

El miércoles día 12, a la hora taurina por antonomasia, las 5 de la tarde, una nueva edición de la popular becerrada del Montepío de Camareros de Segovia que, tras tres años de ausencia, retorna a la plaza de toros de la carretera de La Granja, tras pasar las lógicas peripecias de convocar el festejo en plazas portátiles y en El Espinar.

Se festeja a la patrona, Santa Marta, en esta fecha más propicia para los intereses del gremio de hostelería, con un programa de actos que comienzan a las 9,30 de la mañana, con misa solemne en la iglesia de San Millán. Seguidamente se servirá un desayuno extraordinario en los centros benéficos de la ciudad y entrega de obsequios a los acogidos en la Residencia Provincial. Después, a las 11,30, en el campo municipal de La Albuera, partido de fútbol entre equipos de casados y solteros, y, a las cinco de la tarde la becerrada, en la que serán lidiados cinco becerros de la ganadería de Sonsoles Aboín de Hernando. La primera cuadrilla está conformada por Alfredo Tejedor "El Tigre" como matador. Sobresaliente José Luis Martín "El Pájaro". Banderillero: Gabriel Sanz "Gaby", Luis Martín "El Pita" y Juan José Mayo "Abril". Segunda cuadrilla, matador, Juan Antonio Herrero "Tartacán". Sobresaliente, José Luis Herrero. Banderilleros: José Carlos García "Pelú", Tomás Sanz "El Chuchi" y Vicente Casado "Vicentón". Tercera cuadrilla, la "Bufa" con el "Gran

Piculi" como matador y protagonista en su despedida definitiva, tras debutar con la misma en 1956. Cuarta cuadrilla, matador Felipe Velasco "Medallín". Sobresaliente, José Luis Iglesias "El Lili". Banderilleros: Luis Sevillano "El Foca", Félix Martín "El Bonito" y Emilio Sevillanos "El Mimi". Y quinta cuadrilla, matador Javier Pascual "El Pinales". Sobresaliente, Juan Velasco "El Medallas". Banderilleros: César de la Fuente "El rejoneador", Miguel A. González "Niño de la Fuencisla" y Edi Garcinuño "El Cubeto". Sobresaliente reserva: Alberto Nieva "Nevadito". Director de lidia: Fermín García. Despeje de plaza: Silvia Pilar Martín.

Como final de jornada festiva, a las 10,30 de la noche en el hotel Puerta de Segovia, gran cena-baile.

JOSE LUIS GOMEZ PALACIOS "PICULI"

Es un personaje popular, extrovertido, peculiar y veterano profesional de hostelería, donde lleva ejerciendo desde su más tierna infancia. "Piculi" es original, hasta para ponerse delante del becerro, o mostrar un enfado repentino, arremetiendo contra tirios y troyanos, tal y como sucediera el año 88, cuando el festejo se celebrara en El Espinar. "Piculi" y la cuadrilla Bufa, tienen connotación directa, una hermandad que ahora se disuelve, tras la becerrada de mañana,

porque los años condicionan la continuidad del bravo "camarero". Pero de alguna forma, ya lo verán "Piculi" continuará vinculado a este grupo que en una farsa muy singular y atrevida, nos vienen deparando momentos de divertimento desde la década de los años treinta, claro está, con personajes diferentes.

-- En esta ocasión, José Luis, sales como figura estelar de la cuadrilla Bufa. "El Gran Piculi" en su despedida, ¿qué sientes en estos momentos?

-- Ahora, emoción, ilusión como el día que debuté, pero cuando todo haya terminado mañana, nostalgia, muchos y gratos recuerdos acumulados y pena.

-- ¿Qué supone en la popular becerrada, la actuación de la cuadrilla Bufa?

-- Algo importante, imprescindible en el festejo. Por eso, ahora deseo pedir a mis compañeros que sigan, que no cesen. Si nosotros faltamos, que otros ocupen nuestro lugar. Que no desaparezca la cuadrilla Bufa.

-- Cuestión que da trabajo y algunos disgustos.

-- Da mucho trabajo y algún disgusto que otro, pero compensa. Es algo bonito, emocionante, único.

-- ¿Cuándo debutaste?

-- Fue el año 1956. Recuerdo que lo hice junto a Mariano "Chocolate", Gonzalo Gutiérrez, José Velasco, Mario (q.e.p.d.), Rodrigo "Sandini", Félix M. Barcenilla, los hermanos Jesús y José de Solaire. Luego con "Jarritas", Goyo, Fernando... He faltado tan sólo cinco años a la cita, así que suma y pon años de actuación con mi querida Bufa.

-- Y, de números, aparte del fijo "tancredo", variados, vistosos y a veces originales. ¿Quién era el coreógrafo?

-- Nadie determinado. Entre todos, con tiempo por delante, íbamos proyectando el número de cada año respectivo. Sí, muchos y variados los números y, efectivamente, el "tancredo" como fijo. Así, de memoria, recuerdo números como "el columpio", "bombero", "Charlot", pero con especial regusto el que asumí vestido de "Marco", aquel personaje popular de los años setenta. También cuando salí acompañado de un mono de verdad, que me las hizo pasar canutas, pues además yo actué un poco bajo los influjos del alcohol, es decir que llevaba una "melopea" de no tenerme en pie.

-- Y, este año, el miércoles, ¿de qué va el invento?

-- Bueno, el "tancredo" seguro. El número, mañana lo verás en la plaza. Actuamos seis compañeros.

-- ¿Quién os maquilla y prepara el atuendo?

-- Dos buenos amigos y artistas reconocidos, que son José María Heredero y Juan Callejo. Que yo recuerde, ellos lo han hecho siempre.

Suerte "Gran Piculi". Que los recuerdos se agolpen en tu alma y en tu sensibilidad de artista. La historia de la becerrada del Montepío de Camareros de Segovia, cubre varias páginas con tu nombre.

PABLO PASTOR

P O L O

Twist

AHORA HASTA
200.000
PESETAS MENOS

• Este mes el Polo Coupé Twist, será n.º 1 en tu lista de éxitos porque te ahorras hasta 200.000 Pts.
• Cuenta además con financiación a tu medida. Volkswagen Credit tiene para ti condiciones especiales.

• Esta promoción se aplica a todas las versiones de la gama Polo. Incluso para el Polo Coupé GT Injection. En tu concesionario Volkswagen/Audi.

Oferta válida hasta fin de mes. Ventas a flotas, consulte a su concesionario.

Volkswagen
Polo Coupé Twist

Motor Segovia, S. A.

Polígono Industrial, c/ Guadarrama, s/n.
Teléfono 43 71 62 - SEGOVIA

El sábado en Segovia y ayer en Carbonero el Mayor, sendos festejos taurinos

EL SABADO EN SEGOVIA

Floja entrada para presenciar una interesante becerrada, conformada por cuatro becerros de Hermanos Larraz para el madrileño César del Puerto y el segoviano Oscar González, mano a mano. Presidió Antonio Sanz Herrero, generoso en la concesión de una oreja a cada uno de los toreros.

Los añosos de Hermanos Larraz, bien de presentación y con pésimo juego, con picante, genio y mansurrones. El cuarto del festejo, con mejor son, recorrido y con cierto sentido por el pitón izquierdo. En conjunto, un mal encierro que deslució el quehacer de los jóvenes diestros.

CESAR DEL PUERTO

Tiene unas maneras que llaman la atención, por su corte clasicista, viveza y clara visión de lo que debe ser el toreo con sentido y orden. Se estrelló con el que abría plaza, la que lanceó con quietud en los medios. Comenzó sentado en el

Con el tercero de la tarde, se dejó enganchar el capote, aunque mostraba estilo personal y óptimas condiciones de capotista. Rehileteó con desacierto, compartiendo tercio con su compañero Oscar. Poco bagaje artístico, destacando un torerismo desplante que entusiasmó al respetable. Atracándose, cobró estocada atravesada, con asomo exterior. La presidencia otorgó una generosa oreja.

OSCAR GONZALEZ

Se jalearon los lances de saludo del cantimpalense, muy ajustados y cargando la suerte. El segundo tercio, también compartido con César, le fue brindado a un servidor. Hubo suerte y acierto, pareando ambos con buenos argumentos. Robó pases al morlaco, becerro difícil por su incordia permanente, tomando el engaño echando la cabeza arriba y dificultando la labor del chaval y dificultando la labor del chaval que vistió un terno turquesa y oro con remates negros.

A destacar, tres ayudados por

cumplieron una calurosa vuelta al ruedo.

Dos notas negativas para aplicar a este festejo. Lo tardó en colocar y repartir la propaganda y el pésimo juego de los becerros. No obstante, la empresa no decae en su loable empeño de insistir en ofrecer festejos similares, de auténtica promoción.

AYER EN CARBONERO EL MAYOR

Primero de los festejos del ciclo. Corrida del arte del rejoneo. Algo más de media entrada. Tarda calurosa y buen ambiente en los tendidos con charangas bien instrumentadas a cargo de las peñas. Presidencia a cargo del alcalde de la villa Santos Migueláñez, quien contó con el asesoramiento taurino del rejoneador segoviano Pedro Luis Llorente. Correcta su actuación, inflexible y justa. Otro aspecto que llamó la atención, fue la ausencia de gente en el callejón de la plaza. Carbonero el Mayor está dando un buen ejemplo a seguir por otras



GINES CARTAGENA

Ante el que abrió plaza, reparado de la vista, estuvo muy centrado y entendiendo el mal físico del cornúpeto, toreando y clavando por el pitón izquierdo, en un alarde de técnica muy estimable. De ahí que las suertes, sobre todo en el segundo tercio, tuvieran un claro denominador: clavó pares a una, dos manos y de las cortas al "violín", lo que entusiasmó a la concurrencia, además de los alardes caballísticos, a los que tan proclive se muestra el rejoneador alicantino. Las "elevadas" sobre todo, encandilan al público, así como el dominio de los caballos a base de fortaleza física sobre todo, en una demostración a veces portentosa, que, puede incluso quedar fuera de los conceptos válidos del toreo a caballo en cuanto a ortodoxia se refiere.

Mató a su primero de un sólo rejón y ante la fuerte petición, le fueron concedida las dos orejas del bravo novillo.

Vulgar en el primer tercio, sin transmitir, en vista de lo cual, se fue por la tremenda, por la línea habitual de la espectacularidad, consiguiendo encender el entusiasmo colectivo, en un segundo tercio pleno de derroche y temeridad, exponiendo a los caballeros a un serio percance. De hecho, el equino para pitón contrario quedó visiblemente lesionado, acaso con una hernia o lesión importante. Toda la gama de suertes, a una o dos manos, o al "violín", que tanto gusta por su espectacularidad, quedaron de manifiesto ante el tercero de la tarde, en una labor loable por la entrega y corta de recursos artísticos. Rejón de muerte y descabello pie a tierra, sin pedir permiso a la presi-

dencia, al primer intento. El premio quedó en una oreja, aunque hubo tibia petición de la segunda.

FERMIN BOHORQUEZ

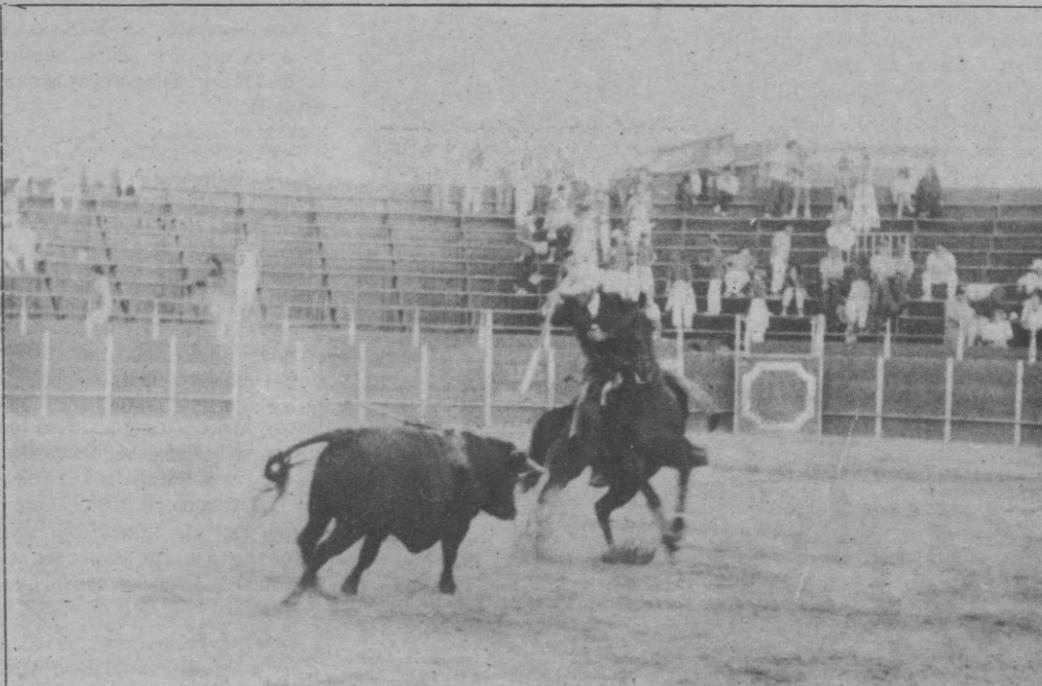
El espigado y joven rejoneador jerezano, hijo del maestro del mismo nombre, evidenció inmadurez, carencia de recursos y mucho valor. Otro que tuvo sus caballos a merced del difícil morlaco corrido en último lugar, por insistir una y otra vez por los adentros, con tremendo peligro y riesgo innecesario.

Entonado con su primero, midiendo las distancias, templando la embestida y cumpliendo un buen primer tercio, irregular el segundo y terminando de un rejón y refrendo con el descabello. Palmas.

Se las vio y deseó para salir indemne del compromiso que supuso enfrentarse a un utero con sentido y manso total. Valor, entrega, pundonor y, nada más. Fino jinete, con sello de la casa, pero ausente de mentalidad, cuestión que vale también para el rejoneo, ya que cada toro tiene su lidia, y el jerezano no supo hacer valer su inteligencia ante el morucho y peligroso antagonista. Muy desigual, tan pronto fallaba en el embroque como conseguía clavar con esmero en la suerte del estribo. Mató feamente de rejón contrario y descabello al segundo viaje. Hubo petición, pero insuficiente. Se conformó con saludar desde el tercio en unión de Ginés Cartagena.

PABLO PASTOR

Ayer en Verada (Toledo), el rejoneador segoviano Rubén Martín, logró un éxito importante, cortando dos orejas y saliendo en hombros, tras una labor muy meritoria con su segundo tercio pleno de aciertos.



estribo, para irse afuera, pero sin conseguir superar el cabeceo molesto y la embestida incierta con calamocheo que no permitió templar los pases. Valiente, decidido y tan sólo aprovechando la condición del burel en pases por alto al final de su labor. Pinchazo en duro y estocada al encuentro. Sonó un aviso momentos antes de doblar el asta-do. Ovación y saludos.

alto con remate de un precioso pase de la firma, lo mejor que hizo Oscar en la tarde del sábado. Sin colocarse debidamente, un tanto atropellado, faena encimista, de porfía, plena de valor y entrega, pero sin ligazón y carente de cualidades técnicas. Estocada tendida y trasera, tres pinchazos, y al final, como compensación al esfuerzo, oreja para Oscar González. Los dos alevines

poblaciones, al menos en cuestiones de orden y seriedad.

Se lidiaron cuatro uteros de la ganadería de José Luis Martín, de Fuentesauco (Zamora), bien presentados, con buen son los tres primeros y manso y peligroso el corrido en último lugar, el cual pudo producir un serio percance a un auxiliar y al propio caballero rejoneador jerezano.

Lancia Delta Rivale

P.V.P. RECOMENDADO
DESDE 1.450.000
IVA Y TRANSPORTE
INCLUIDO



EL NUEVO RIVAL DE LANCIA

LANCIA con su modelo DELTA, Campeón del Mundo de Rallies, da paso a su nuevo rival: EL LANCIA DELTA RIVALE, una NUEVA SERIE ESPECIAL que te apasionará con la elasticidad de su motor con inyección electrónica y su extraordinaria estabilidad. LANCIA DELTA RIVALE. Lo mejor es conducirlo.

1.300 P.V.P. RECOMENDADO DESDE 1.450.000	1.600 i.e. P.V.P. RECOMENDADO DESDE 1.670.000	HF TURBO P.V.P. RECOMENDADO DESDE 2.111.000
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------



DEMYCAUTO

C/ Guadarrama, 15 - Polígono Industrial «EL CERRO» - Teléfono 42 20 08 - SEGOVIA

ARCONES

Algunos puntos de la última sesión municipal

FELIX ARRIBAS

De la última sesión ordinaria celebrada por el Ayuntamiento de Arcones con un apretado orden del día de 13 asuntos, juntamente con el capítulo de ruegos y preguntas, (que suele tener sorpresas de última hora), nos hacemos eco de los siguientes puntos:

El delicado capítulo para otras corporaciones, como es el presupuesto municipal, en esta ocasión se aprobó confiadamente. Ascende este ejercicio en torno a los 23 millones, de pesetas. Supera a otros años por la coincidencia de la construcción del camping, subvencionado al 70 por 100 por la Junta de Castilla y León. Diez millones de pesetas fue la oferta más baja de un constructor, que por contratación directa construirá el citado camping. Gracias al haber repetido una segunda subasta, surgió un nuevo constructor, que ha ahorrado a las arcas municipales cerca de un millón de pesetas, ya que estuvo a punto la Alcaldía de adjudicárselo a otro constructor en torno a los 11 millones de pesetas.

El punto sobre "convenio con la Caja de Ahorros y M. de P. de Segovia sobre el Centro Social", no pudo dilucidarse por la falta de ideas claras al respecto. La condición de exhibir un rotulito donde aparezca la colaboración de la Caja con el Ayuntamiento de Arcones fue una de las objeciones apuntadas. También veían pegadas en la cláusula del convenio acerca, de si se rompe éste, los muebles aportados por la Caja irían a parar a una obra benéfica, como marcan las leyes sociales. Todo normal y lógico. Como es normal que cualquier familia de la localidad pueda disfrutar de la financiación a este centro social, según otra cláusula del convenio. Cabe suponer que a la Caja le da lo mismo subvencionar un mueble, que subvencionar la conservación del local, con servicio de limpieza, que a veces se vuelve antipático, si te obligan a hacerlo. Quedó pendiente la cuestión, para la próxima sesión.

Como apéndice de esta crónica sobre la hacienda pública (que son las cosas de un Ayuntamiento, de todo Ayuntamiento), bueno es salir al paso de los que se molestan porque salen en el periódico estas cosas municipales. Atacan el derecho constitucional a la información. Se olvidan que gracias a los contribuyentes españoles (no sólo de Arcones) este pueblo o este Ayuntamiento construye un camping, reconstruye un centro social, paga secretario y aguacil, arregla caminos, calles y abastecimientos de agua, paga dietas, mantiene edificios municipales o públicos... etc.

A esos contribuyentes, que pagan con sus impuestos las subvenciones que se gastan en este pueblo, hay una obligación social de informarles por medio del periódico, de lo que hace con el dinero de todos en

este o en otro ayuntamiento, este alcalde, aquel concejal o tal secretario. Es cuestión de no confundir la hacienda pública con la hacienda privada. El que se mete en el Ayuntamiento ya sabe lo que le espera en los periódicos, como prolongación del tablón de anuncios de su ayuntamiento. Con la hacienda de su casa no nos meteremos nunca.

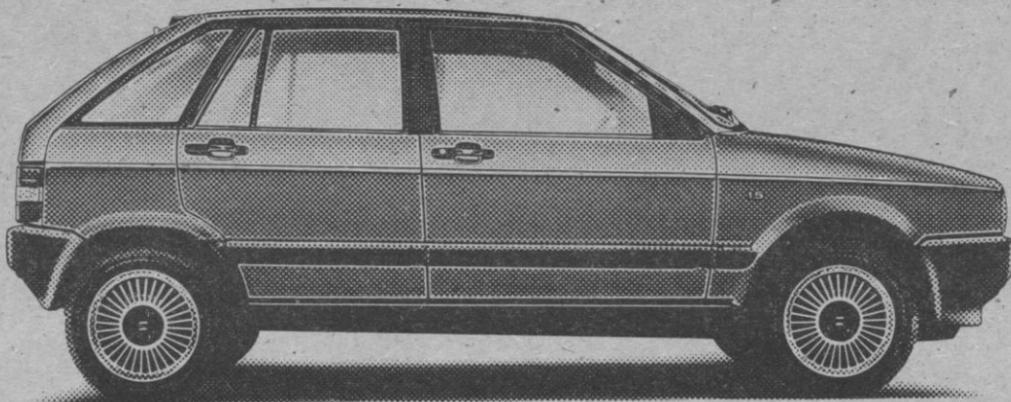
Transcribir estas verdades de perogrullo tal vez le suenen a más de uno a infantilismo. Pero, bien por ignorancia política, o bien por maldad, se ataca este derecho sagrado a la información.



La sede de los ejercicios se ubicó en Sanchidrián (Avila)

M. GALINDO

S E A T I B I Z A



MAS Y MEJOR

EN 3 Y 5 PUERTAS

Sólo un líder como el SEAT IBIZA puede ofrecerte más. En equipamiento. En prestaciones. En gama. Todo para que elijas lo mejor:

EQUIPAMIENTO DE SERIE

- 5 velocidades. ✓
- Servofreno. ✓
- Cinturones inerciales. ✓
- Apoyacabezas anteriores. ✓
- Lavaluneta posterior. ✓
- Luneta térmica posterior. ✓

GAMA IBIZA					
Motorizaciones	0.9	1.2	1.5	1.5i	1.7 Diesel
Potencia	44	63	90	100	55
P. final recomend.	999.000	1.115.000	1.350.000	1.614.000	1.214.000

*En versiones 3p.

DESDE SOLO 999.000 PTAS.

Precio final recomendado por el fabricante (IVA y transporte incluidos).

Y, este mes, si nos traes tu coche usado, ahorra mucho más.

COMO MINIMO 125.000 PTAS.

HASTA 200.000 PTAS.

Oferta válida para vehículos en stock, sólo hasta el 30-9-90.

FISEAT tiene para tí unas condiciones especiales de financiación.

SEAT. MAS POR MENOS.



SEAT, Patrocinador y Coche Oficial Barcelona '92

Informate en:

Motor Segovia, S. A.

Polígono Industrial, c/ Guadarrama, s/n. Teléfono 43 71 62 - SEGOVIA

JEMENUÑO

Unidades de la Legión y Paracaidistas en los ejercicios "Teseo 90"

Un impresionante despliegue de fuerza y armamento militar puede apreciarse en estos días en la localidad abulense de Sanchidrián, población limítrofe con Segovia. Esto se debe al ejercicio "Teseo 90", desarrollado por el Ejército de Tierra en esta zona de la meseta Norte. Más de 2.000 hombres participan en este ejercicio, pertenecientes a las unidades que componen el núcleo base de la Fuerza de Intervención Rápida (FIR) del Ejército de Tierra.

El ejercicio, que durará hasta el próximo día 13, consistió esencialmente en un desembarco aéreo a cargo de unidades de la Legión, Brigada Paracaidista y Fuerzas Aeromóviles, siendo su finalidad el adiestramiento y coordinación de todas las fuerzas participantes, en aras de adquirir experiencia para la actuación de conjunto entre todas ellas.

"Teseo 90" es un ejercicio diseñado dentro del programa de ejercicios del Ministerio de Defensa. La situación táctica imaginaria que se desarrolla en el mismo es la hipotética entrada de un enemigo por los Pirineos, progresando a través de los ríos Ebro y Duero hasta ocupar la base logística de Galicia. La misión de la FIR es el planeamiento y ejecución de un desembarco aéreo en la retaguardia enemiga que facilita la ofensiva de las fuerzas convencionales.

En el ejercicio colaboran a su vez unidades de apoyo logístico, así como la intervención del Ejército del Aire; siendo coordinadas estas fuerzas por el general jefe del mando de la Legión.

Las fuerzas participantes en el ejercicio están divididas en zonas, escogiendo una de ellas la provincia de Segovia para su ubicación, debido a la proximidad con Sanchidrián. Así, pues, Jemenuño, localidad segoviana próxima a la zona también es escenario de estos ejercicios.

MARCELO GALINDO

SE ALQUILA LOCAL Reformado Avda. José Antonio, 11 Razón: José Zorrilla, 122 (en persona)

SANTA TERESA PREFABRICADOS DE HORMIGONES LA LASTRILLA Tel. 43 77 00

SANTA MARIA LA REAL DE NIEVA

Triunfó Miguel Cano «Lagartijo» en un festejo deslucido por el ganado

Se celebró ayer tarde, el tradicional festejo taurino que desde hace muchos años, tiene vigencia en la fecha determinada del 9 de septiembre. La plaza registró una buena entrada, con tres cuartos de su aforo en tarde calurosa y soleada.

Se lidiaron novillos de la ganadería de Gómez Pérez, de El Espinar, que ofrecieron un pobre juego, excepto el corrido en tercer lugar, cuya lidia correspondió al diestro Miguel Cano «Lagartijo».

El rejoneador Gregorio Muñoz «El Rubio», buena labor pero dificultada por el juego ofrecido por el novillo. Requirió tres entradas con el rejón de muerte, escuchando una fuerte ovación al final de su labor.

En lidia normal, Samuel Sánchez, voluntarioso, siendo ovacionado. Miguel Cano «Lagartijo», logró dos orejas, único bagaje del festejo, y Manuel Amador, hijo del matador de toros albaceteño de igual nombre, ovación.

P.P.

Unicef es para los niños... salud, educación, sonrisa, respeto, amor y vida.

- Si Vd. ama a los niños.
- Si quiere salvarles la vida.
- Si quiere verles convertidos en adultos útiles.

Acérquese a nosotros como socio del unicef

Por favor, únase a más de 125.000 personas que en España ya forman parte de ese movimiento de solidaridad internacional a través del



COMITE ESPAÑOL DEL UNICEF

Solicite información:
Apartado de Correos 12.021
28080-MADRID

CARBONERO EL MAYOR

Emilio Oliva
sustituye

a Espartaco Chico

La grave cogida sufrida por Francisco José Ruiz «Espartaco Chico» en Utiel, la tarde de ayer, ha obligado al cambio de espada, hoy en Carbonero el Mayor, siendo el chicanero Emilio Oliva su sustituto. Así queda conformado el nuevo cartel: Toros del Marqués de Albayda para Emilio Oliva, Fernando Lozano y Rafael Camino. El festejo comienza a las seis de la tarde.

Javier León de la Riva, probable candidato del PP a la Alcaldía de Valladolid

Valladolid (Ical).—El consejero de Cultura y Bienestar Social de la Junta de Castilla y León, Javier León de la Riva, será con toda probabilidad el candidato del Partido Popular a la Alcaldía de Valladolid, según se señala en una filtración realizada desde el propio partido al periódico «El Norte de Castilla».

Según la información, tanto el vicesecretario nacional del PP, Juan José Lucas, como el presidente provincial y diputado, Santiago López Valdivielso, han confirmado que los máximos responsables del partido habían planteado a Javier León de la Riva la posibilidad de encabezar la lista de las municipales en Valladolid. Este hecho tuvo lugar en una reunión de carácter secreto celebrada el pasado miércoles.

Desde 1979, la Alcaldía de la capital de la comunidad autónoma está ocupada por el socialista Tomás Rodríguez Bolaños, que ha sufrido un fuerte desgaste político tras el «escándalo de las dietas dobles», cuando fue obligado en junio por la oposición municipal de devolver a las arcas del Ayuntamiento más de medio millón de pesetas cobrado ilegalmente. En las últimas elecciones generales, y por primera vez, el PSOE perdió la mayoría en Valladolid capital a favor del PP, lo que da a este partido grandes esperanzas de quitar a los socialistas una alcaldía señera, ya que Bolaños es también presidente de la Federación Española de Municipios y ocupa un importante cargo municipalista en la CE.

En declaraciones a «El Norte de Castilla», Juan José Lucas indicó que, aunque es prematuro hablar de candidaturas, las del PP a la Diputación y Ayuntamiento estarán integradas por hombres preparados para desempeñar las tareas de gobierno municipal y no de mera oposición. La filtración ha sorprendido al vicepresidente nacional por lo prematura, ya que teme que pueda iniciarse una labor de des-



León de la Riva, de pie, durante un discurso. A la derecha, Rodríguez Bolaños, a quien habrá de disputar la alcaldía

gaste en los próximos meses sobre el candidato.

CRITICAS EN EL PP

El portavoz del grupo municipal popular, Francisco Aguilar, aseguró al rotativo vallisoletano que desconocía las maniobras «de alto nivel» llevadas a cabo en su partido y que iba a exigir a José María Aznar explicaciones el próximo martes. Según indicó, «yo no he ido de peregrinación a Quintanilla de Onésimo, porque no es mi estilo y acaso sea ese mi defecto, pero a mí me gustan las cosas claras y transparentes».

Aguilar, que consideraba que su posición para encabezar el cartel electoral estaba fortalecida dentro del partido, asegura que no aguantará «una salida por la puerta falsa».

Francisco Aguilar, sin embargo, nunca ha gozado de la confianza unánime del PP, puesto que en esta legislatura «desbancó» de la portavocía del grupo al senador Juan José Unceta, anterior candidato a alcalde. Sus negocios inmobiliarios —tiene una empresa de construcción— también han sido aireados en varias ocasiones por la oposición y asociaciones vecinales, con la consiguiente pérdida de imagen en una ciudad muy castigada en el pasado por la especulación.

Javier León de la Riva, junto con Fernando Zamácola, es el único consejero de la Junta vallisoletana. En la actualidad, reside en Simancas, localidad situada a siete kilómetros de la capital, es vicepresidente de la ejecutiva provincial del PP y es procurador en las Cortes de Fuensaldaña.

«Mi única aspiración es repetir como procurador»

Valladolid (Ical).— Javier León de la Riva ha manifestado a Ical que era «prematuro» hablar de su candidatura a la Alcaldía de Valladolid y ha insistido en que «en un partido democrático» los nombres

momentos es «repetir como procurador en las próximas elecciones, porque no soy ambicioso», y reconoció haber mantenido contactos «a muy distintos niveles» con varios cargos del Partido Popular.

Cuando se le preguntó si aceptaría la petición de su partido de ser el candidato a la alcaldía de Valladolid, se limitó a decir que «si los órganos competentes del partido

me piden que encabece la lista, me lo pensaría». E insistió a Ical en que, «en ningún caso voy a abrir una batalla por ese cargo y quien ha filtrado ese rumor puede tener interés en ello». El vicepresidente del PP en Valladolid y consejero de Cultural considera «prematuro» hablar de listas cuando ni siquiera se sabe si las elecciones se celebrarán en junio o en octubre de 1991.



Javier León

son propuestos por los comités electorales local, regional y nacional, y que «no se puede manejar alegremente» su nombre para encabezar la lista de Valladolid del PP.

El actual consejero de Cultura y Bienestar Social de la Junta señaló que su única aspiración en estos

EMPRESA DE SERVICIOS DE AMBITO NACIONAL

Desea contratar para sus oficinas de Segovia

PERSONAS DE AMBOS SEXOS

Se requiere:

- ★ Estudios a nivel de Bachillerato Superior
- ★ Mecanografía
- ★ Conocimientos de Informática
- ★ Don de gentes
- ★ Dedicación exclusiva

Se ofrece:

- ★ Incorporación inmediata a la plantilla de la Empresa
- ★ Alta en S. S. y sueldo fijo
- ★ Formación técnica-comercial a cargo de la Empresa
- ★ Amplias posibilidades de promoción personal

Enviar historial y fotografía reciente a:

Apartado 257 - VALLADOLID. Ref.: SEGOVIA

UAM UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

Escuela Universitaria del Profesorado E.G.B. de Segovia

PREINSCRIPCION E INFORMACION PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE MAGISTERIO EN SEGOVIA - CURSO 1990/91:

1. **CONDICION DE ACCESO A LOS ESTUDIOS DE MAGISTERIO:**
 - ◆ Tener aprobado COU
 - ◆ No se exige Selectividad
2. **OFERTA DE CUATRO ESPECIALIDADES EN LA E.U. DE SEGOVIA:**
 - ◆ Filología (Francesa o Inglesa)
 - ◆ Ciencias
 - ◆ Preescolar
 - ◆ Ciencias Humanas
3. **FECHA DE PREINSCRIPCION:**
 - ◆ Del 20 de septiembre al 8 de octubre.

Los impresos se pueden recoger y entregar en la Secretaría de las E. U. de Magisterio de Segovia hasta el día 8 de octubre.
4. **FECHA DE MATRICULA:**
 - ◆ Alumnos que realizaron la preinscripción en julio, formalizarán la matrícula del 12 al 21 de septiembre.
 - ◆ Alumnos que realizan la preinscripción en septiembre, formalizarán la matrícula hasta el 15 de octubre.
 - ◆ Alumnos de 2.º y 3.º con todas las asignaturas aprobadas en junio del 6 al 12 de septiembre.
 - ◆ Resto de los alumnos de 2.º y 3.º del 20 al 28 de septiembre.
5. **SALIDAS PROFESIONALES:**
 - ◆ Oposiciones para profesores de
 - Educación Preescolar
 - E.G.B.
 - Educación Especial
 - ◆ Oposiciones para todos los cuerpos de las Administraciones del Estado en que se exija la Titulación de Diplomado o inferior.
 - ◆ Puesto de trabajo para los que se requiera la Titulación de Diplomado o inferior.
6. **PROMOCION ACADEMICA - CURSO DE ADAPTACION**

Con el Título de Diplomado en Profesorado de EGB se puede acceder al 4.º Curso de las siguientes carreras (previa superación del «Curso de Adaptación»):

1. Matemáticas	6. Geografía e Historia
2. Ciencias Físicas	7. Filología (Española y Extranjeras)
3. Ciencias Químicas	8. Filosofía
4. Ciencias Biológicas	9. Ciencias de la Educación
5. Ciencias Geológicas	10. Psicología

Para más información en Plaza de Colmenares, 1, o llamando a los teléfonos 43-04-11 ó 43-03-00.

ciencia cierta

NUMERO 4
SEPTIEMBRE DE 1990

Jaime Lissāvetzky:
"Hay que formar investigadores"

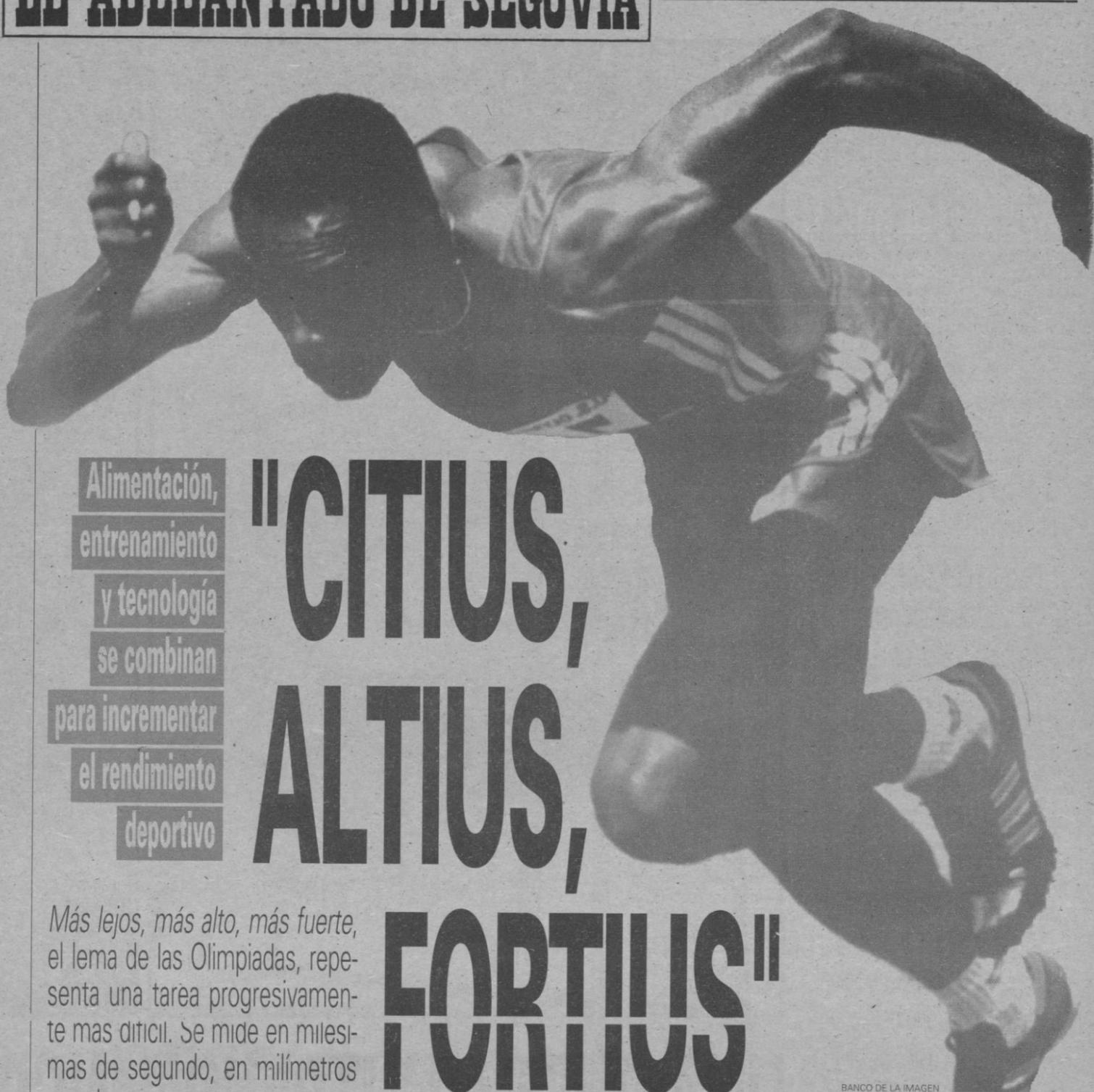
4

Hipersectores y tecnologías,
la ciencia del siglo XXI

8

Efectos de las radiaciones
solares sobre la piel

12



BANCO DE LA IMAGEN

Alimentación,
entrenamiento
y tecnología
se combinan
para incrementar
el rendimiento
deportivo

"CITIUS, ALTIUS, FORTIUS"

Más lejos, más alto, más fuerte, el lema de las Olimpiadas, representa una tarea progresivamente más difícil. Se mide en milésimas de segundo, en milímetros y cada vez que cae una nueva frontera del cuerpo, cuando se supera una marca, el atleta recibe un reconocimiento reverencial. Entrenamiento y alimentación son las claves que marcan la diferencia. De todas formas, aún no se sabe donde está el límite del esfuerzo humano. Aún se pueden arañar segundos y milímetros.

ANTONIO CALVO ROY

"Cualquier error en la dieta de los deportistas puede hacer que se desequilibre la balanza entre los mejores de manera peligrosa". José Luis Latorre, vicepresidente ejecutivo de la Asociación para el Fomento de la Nutrición y la Educación Física y el Deporte, cree que una correcta alimentación permite "vivir mejor a cualquier persona; la gente de la calle se motiva con la alimentación del deportista. El Mundial de fútbol en Italia ha sido un buen ejemplo de la importancia de la alimentación: los campeones, el equipo alemán, estuvieron a punto de perder el partido contra Yugoslavia por mala alimentación, por no haber incluido pasta en la dieta; y eso que se encontraban en Italia, el país de la pasta".

El mayor problema, para Latorre, es la falta de conocimientos. "Por eso hay que cambiar la mentalidad de las personas que compiten". El Congreso Mundial de Nutrición Deportiva, que se celebrará en Barcelona entre el 16 y el 19 de junio de 1991, persigue, precisamente, llamar la atención de los deportistas sobre la importancia de mantener una dieta adecuada. "De la alimentación correcta puede depender la diferencia que marca una medalla. Con idéntico entrenamiento, un deportista que se alimenta mejor tiene más posibilidades de éxito".

En algunos deportes, como la gimnasia femenina, el control sobre la alimentación es muy grande. La increíble flexibilidad de las atletas se consigue, además de con duro entrenamiento, con la dieta idónea. "Pero

no se trata, en ningún caso, de recetas mágicas, de dietas idénticas para todo el mundo. No se debe olvidar, entre otras cosas, que lo que se come con gusto alimenta más; la cultura gastronómica, lo que el deportista está acostumbrado a comer porque es habitual en su casa o en su tierra, debe respetarse. Pero si se siguen una serie de normas básicas se logra, sin duda, mejor rendimiento. Y de eso es de lo que hay que convencer a los deportistas. Luego será más fácil que toda la población se alimente más racionalmente, con una dieta sana y adecuada".

La dieta del deportista no es una sola, única y mágica, igual para levantadores de pesos o saltadores de pértiga. "Hay muchas dietas idóneas", señala Latorre. "Lo más importante es que el de-

portista se conozca, que sepa cómo funciona su cuerpo, qué es el metabolismo, por ejemplo. Luego, él se irá dando cuenta, y aprendiendo, qué le conviene". Uno de los nuevos conceptos que se barajan actualmente es el de la *gastronomía deportiva*. Y es que no se trata de comer papillas, maravillosas desde el punto de vista de la nutrición, pero de aspecto y sabor más bien desagradable. Es posible unir lo bueno con lo mejor, lo sabroso y lo adecuado. Ya sufren bastante los deportistas con los duros entrenamientos y la vida disciplinada como para, por añadidura, hacerles comer platos sin gusto, preparados, cuya ingestión supone un esfuerzo más.

"En nuestro país", continúa Latorre, "la alimentación de los deportistas de élite es tan buena como en cualquier otro sitio con mayor tradición deportiva. Lo que pasa es que eso no se extiende a todos los que practican algún deporte". Como prueba de la inexistencia de una dieta única

Sigue en página 2

"CITIUS,
ALTIUS,
FORTIUS"



BANCO DE LA IMAGEN

BANCO DE LA IMAGEN

La dieta de los deportistas, adecuada para cada caso particular, es hoy uno de los matices principales que se estudian con rigor científico para incrementar el rendimiento de los atletas. Junto a ello, nuevas técnicas e instrumentos de medición en el laboratorio persiguen un único objetivo: superar, una vez más, las marcas deportivas

UNA BUENA NUTRICION INCREMENTA EL RENDIMIENTO EN EL DEPORTE

VIENE DE PRIMERA PAGINA

y mágica, capaz por sí sola de hacer superar cualquier marca a quien la tome, José Luis Latorre cita el caso de los deportistas africanos, con frecuencia acostumbrados a una dieta bastante alejada, en principio, de lo que se considera idóneo. Y, sin embargo, cambiársela puede hacer que su rendimiento sea menor.

Pero la dieta, con ser importante, no lo es todo. Hay otras parcelas de la preparación del deportista que también se estudian con rigor científico y que cuentan con novedosas aplicaciones de las más modernas técnicas y tecnologías.

El Centro de Alto Rendimiento (CAR) de San Cugat del Vallés es un lugar de entrenamiento deportivo donde se pone a disposición de entrenadores y deportistas tecnología y

equipos que permiten obtener un control del rendimiento, "con el que se pueden superar esas milésimas o diezmilésimas que hoy marcan las diferencias entre los deportistas de élite", según afirma Joan Antonio Prats, director del CAR. "Las diferencias son cada vez más pequeñas, pero no se puede hablar de límites. Creo que siempre alguien irá más deprisa o más arriba".

La obtención de una nueva marca olímpica, una rebaja de una centésima de segundo o un centímetro más lejos, es algo en lo que, según Prats, "intervienen muchos factores. Entrenamiento, desde luego, pero también alimentación, estado psíquico, etc.". En cualquier caso, en el CAR se trata de tenerlos todos en cuenta. Para ello se utilizan dietas adecuadas y riguroso entrenamiento, asistido por ordenador.

¿Qué hace un saltador de pértiga con el ordenador? Está claro que no lo utiliza para impulsarse, pero le sirve para poder analizar perfectamente todos los movimientos, controlar al gramo los desplazamientos de peso, saber exactamente qué debe hacer y cómo hacerlo. Valentín Masada lo sabe muy bien ya que, gracias al entrenamiento en el Centro y, por supuesto, a sus aptitudes, está entre los seis mejores saltadores de pértiga del mundo.

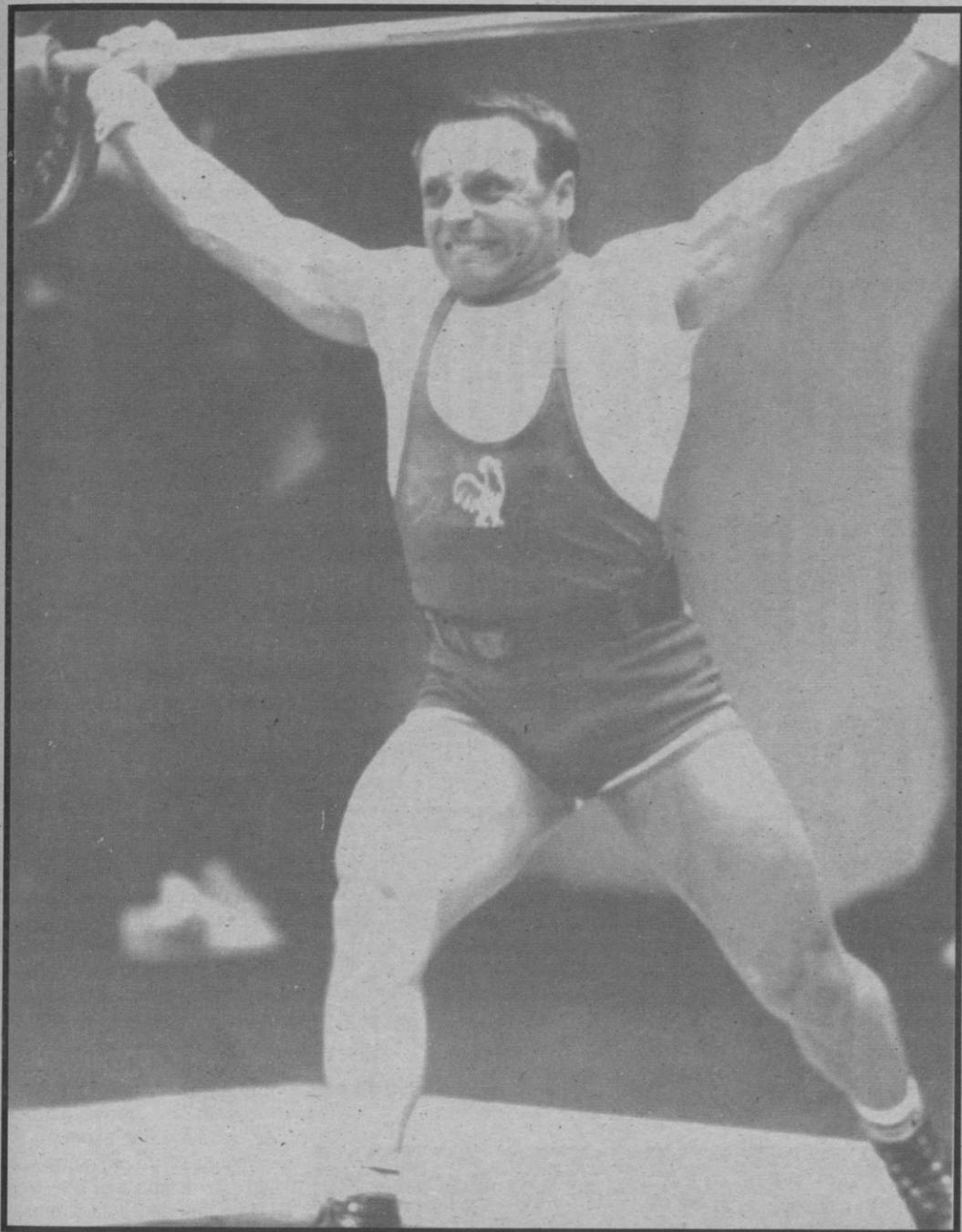
Manuel Pereira, campeón del mundo de esgrima, también conoce muy bien la ayuda que el CAR puede prestar a un deportista. Aunque no se pueda convertir en deportista de élite a quien no tenga aptitudes, deseo, conocimientos y voluntad, el Centro sí puede ayudar a limar esa pequeña diferencia entre estar o no entre los merecedores de una medalla olímpica.

La alta competición atlética no sólo es un espectáculo, sino que encuentra su reflejo en la sociedad, que se ve incentivada a practicar deporte para vivir mejor

Las nuevas tecnologías aportan datos muy valiosos para incrementar los rendimientos de los atletas, permitiendo analizar con detalle sus movimientos. Un control médico habitual minimiza los riesgos de la alta competición.

Además de salto de pértiga y esgrima, en el CAR se entrena también a otros especialistas, divididos en deportes individuales y de grupo.

Entre los primeros se han obtenido buenos resultados en tenis de mesa, halterofilia, marcha atlética, tiro con arco, boxeo y natación, por citar sólo unos pocos. Los deportes de equipo son, entre otros, el badminton, el fútbol y el balónvolea. Los deportistas pueden residir allí o hacer sólo la jornada de entrenamiento y comida. Pero, como destaca Joan Antonio Prats, la formación del deportista debe ser integral. "Por eso ofrecemos la posibilidad de es-



La práctica de la halterofilia, como la de cualquier otro deporte, exige una dieta alimenticia muy específica.

BANCO DE LA IMAGEN

tudiar también BUP y COU y, para aquellos que lo desean, ir a la Universidad. Tratamos de compaginar perfectamente, porque es posible hacerlo, la formación deportiva y la formación humana de nuestros alumnos. El deportista debe ser una persona completa y eso es importante sobre todo si tenemos en cuenta la influencia que después tienen en la sociedad".

El responsable de cada deportista es el entrenador. Es un puente entre el deportista y la técnica. Cada uno, con su entrenador, controla su evolución, su preparación. "Estamos empezando ahora el tercer año de funcionamiento y, por tanto, aún queda mucho por hacer. La Olimpiada de Barcelona es algo que nos encontramos en el camino, pero el CAR no es un centro sólo con vistas a ese acontecimiento, aunque esperamos obtener buenas marcas en Barcelona 92".

En el CAR se utiliza tecnología en tres laboratorios diferentes: el seguimiento clínico y preventivo, donde se cuenta con médicos, tanto de medicina general como especialistas,

"La gastronomía deportiva", un nuevo concepto de la nutrición, y el control técnico del rendimiento del rendimiento un tandem para el éxito

traumatólogos, fisioterapeutas, etc. El segundo apartado es el fisiología del deporte y laboratorio de mecánica, en el que se hacen los estudios de fuerza. Psicología, por otro lado, y tecnología que desarrolla aparatos de control, así como planificación del entrenamiento, también son competencia de este departamento. Por último, el tercer área se ocupa de los grandes proyectos de investigación. El que está ahora en vigor, el Sandoz Sport Research,

subvencionado por la empresa farmacéutica Sandoz con cien millones de pesetas, trata la resonancia magnética en estudios de fibra muscular por espectroscopia.

En general, según Prats, "los deportistas se adaptan muy bien a la vida del Centro. La compenetración con el entrenador es fundamental porque es él quien encauza al deportista y quien le introduce en el montaje de ordenadores y máquinas, trabajando con el equipo científico. Se trata, en definitiva, de todo el estudio riguroso sobre un hecho social tan importante como el deporte; es decir, la superación del hombre por el hombre; eso luego hace que la sociedad mejore".

Una superación cuyos límites son cada vez más estrechos, pero aún indeterminados. No se puede fijar un tope al salto de altura o a las marcas de la maratón. Cada vez mejor, *citius, altius, fortius*. Para Joan Antonio Prats "la alta competición no es sólo un espectáculo, se refleja después en la sociedad. En Estados Unidos, después de campañas para promover la salud, evitar el tabaco y el alcohol, el número de practicantes habituales de algún deporte pasó del 20% de hace unos años al 60% actual. El ciudadano medio hace más deporte y eso aumenta su calidad de vida".

LOS ARBOLES son testigos mudos del devenir del clima y del tiempo. Parecen soportarlo todo incólumes, y su presencia en la biosfera nos recuerda a los humanos que algunos organismos vivos, generalmente de gran tamaño, no tienen por qué moverse, como los animales, y pueden mostrarse más próximos al reino mineral que las demás plantas.

Esa aparente petrificación de los grandes árboles esconde, sin embargo, una vitalidad plena, que no sólo se manifiesta en las hojas, signo visible de su renovación anual, sino que afecta al mismo tronco, que aparentemente no es más que una columna de material leñoso inmovible.

Cuando contemplamos un árbol de tamaño respetable, resulta difícil imaginar que su lento crecimiento también afecta al tronco. Un crecimiento radial, de dentro hacia fuera, que una vez cortado el árbol, se manifiesta mediante una serie de anillos concéntricos, cada uno de los cuales corresponde a un año de vida.

No es extraño que a los científicos se les haya ocurrido datar los árboles mediante este simple método, que consiste en cortar los anillos del tronco para saber la edad del ejemplar. Pero hace ya tiempo que algunos climatólogos tuvieron una idea aún más feliz: utilizar esos anillos concéntricos para intentar encontrar una correlación entre su forma y su anchura con el clima anual.

TUBO DE ENSAYO

DENDOCRONOLOGIA Y CAMBIO CLIMATICO

El razonamiento no puede ser más sencillo: si un árbol crece mucho en un año bueno- es decir, con abundante agua y temperaturas benignas-, y en cambio crece poco en situaciones de estrés biológico- por ejemplo, cuando hace más frío de lo normal, llueve poco o soplan vientos huracanados-, los anillos correspondientes a dichos años mostrarán las huellas de

lo ocurrido. Y analizando dichos anillos podemos obtener una valiosa información acerca del clima promedio en el que vivió el árbol, año tras año.

Así nació la *dendroclimatología*, como una aplicación más de la *dendrocronología* o datación de los árboles. Un aplicación que ha acabado desbordando a su ciencia materna porque se ha revelado sumamente fecunda en casos prácticos.

Y es que la información contenida en los anillos de los árboles resulta especialmente significativa por dos razones: primero, porque integra absolutamente todos los factores del clima en un solo fenómeno, el crecimiento de los anillos. Y, segundo, porque lo hace de forma global, sí, pero, año a año, sucesivamente.

Estamos ante un auténtico registro viviente del clima, en su sentido más globalizador, y en largas series (de hasta miles de años) que incluyen información de todos los años de la serie.

En el seminario celebrado a finales de julio en la Universidad Hispanoamericana de la Rábida, en Huelva, sobre *Efecto invernadero y cambio climático*, el profesor Angel Fernández Cancio, del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, comentó los últimos avances en esta curiosa forma de obtener información sobre el clima del pasado. En la actualidad, su instituto trabaja en estrecha colaboración con el Centro Pirenaico de Ecología de Jaca (CSIC), en Huesca, y en particular con José Creus Novau, uno de los pioneros de la dendroclimatología española. El centro del CSIC y el INIA intentan ofrecernos, quizá para antes del año próximo, un avance de sus trabajos en torno al clima que hemos tenido en España en los últimos mil años, basándose exclusivamente en los anillos de los árboles.

Todo esto encierra ciertos elementos de sorpresa por el hecho de utilizar para estudios del más alto nivel científico un simple análisis de los anillos de los árboles. Aunque, los análisis distan de ser simples, y el trabajo informático posterior que se le da a los datos encierra una complejidad aún mayor.

En todo caso, a nadie puede escapársele la trascendencia de contar con un *medidor* del clima tan bueno como los árboles. Es obvio que las plantas constituyen unos perfectos indicadores biológicos del clima, pero la dificultad estriba en leer sus informaciones; máxime si lo que se pretende es definir el clima del pasado año a año. Ahora, gracias a los anillos de los árboles, es posible obtener esos datos, referidos a un concepto tan difícil de definir como el clima, que integra de forma a menudo compleja de determinar términos multivariantes (temperatura, precipitación, humedad, presión, viento, etc). La climatología clásica trabaja intentando definir el clima en función de unos u otros de estos parámetros; ahora, con los anillos de los árboles la integración ya está hecha, puesto que la planta *siente*, de forma biológicamente perfecta, el clima al margen de cuáles hayan sido los valores puntuales de sus distintos parámetros.

Un mejor conocimiento de los climas pasados puede ayudarnos a comprender mejor nuestro clima actual, y puede permitir incluso predicciones más ajustadas de los climas futuros. Algo que resulta esencial en cuestiones como el efecto invernadero, que sin duda alguna constituye una de las más graves amenazas a las que se enfrenta la humanidad, al menos si se pretende mantener el precario equilibrio ecológico que hoy todavía tenemos. Curiosamente, los anillos de los árboles pueden ayudarnos en esta tarea...

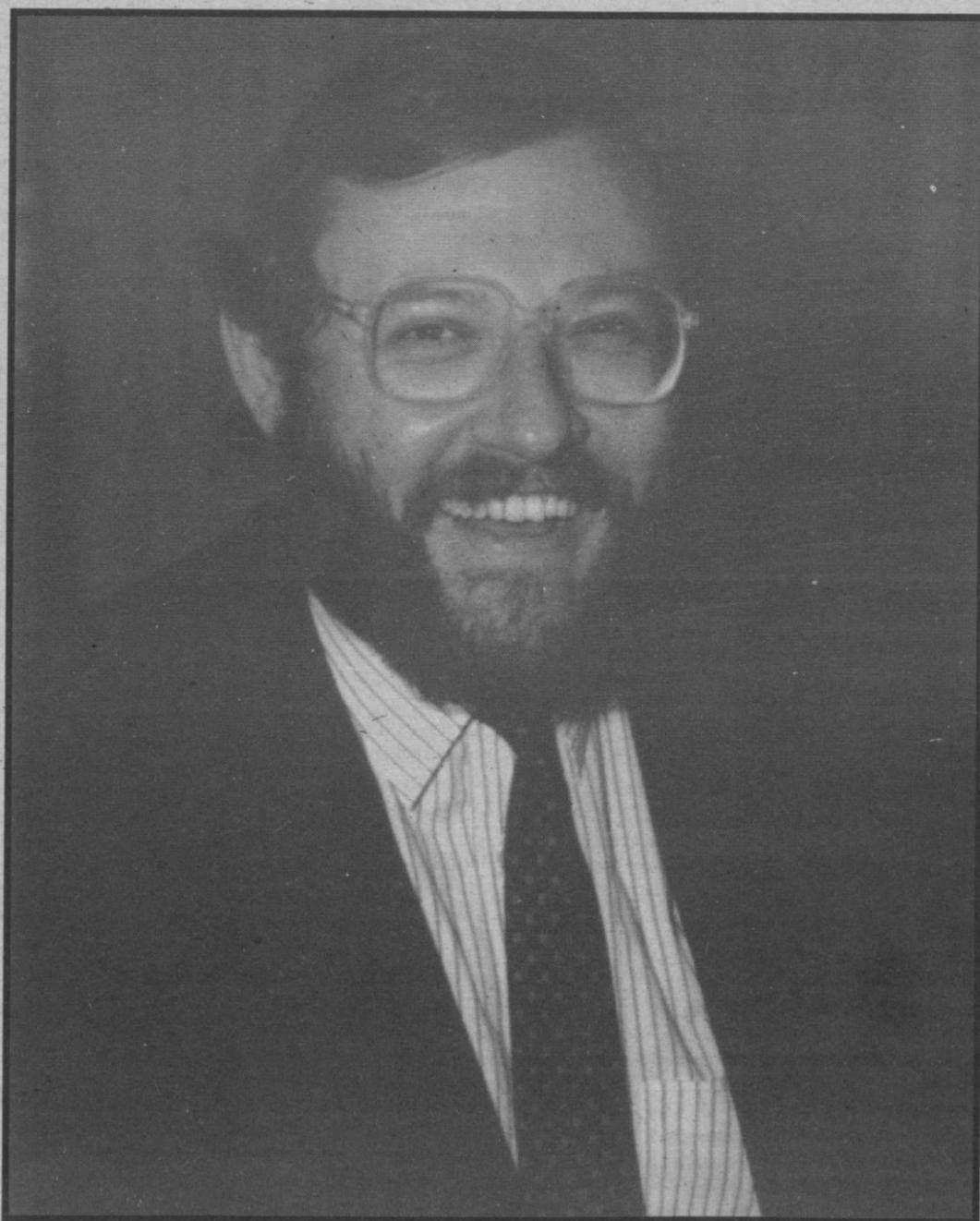


MANUEL TOHARIA

MARIA JESUS SANTESMASES

EL PLAN REGIONAL ES LA INTERFASE ENTRE LOS CIENTIFICOS Y EL SECTOR PRODUCTIVO

Jaime Lissavetzky,
consejero de Educación
de la Comunidad
de Madrid



El Plan Regional de Investigación de la Comunidad de Madrid ha comenzado a financiar grupos de investigación este año. Trece mil millones de pesetas durante tres años representan el esfuerzo inversor que la Comunidad realiza con el fin de mejorar el sistema de ciencia y tecnología de esta región. Con fondos propios, sin transferencia alguna de la Administración central, esta comunidad autónoma pretende hacer frente a las necesidades específicas de un territorio que cuenta con cinco universidades públicas y aproximadamente la mitad de los centros del CSIC. Un consejo asesor, recientemente nombrado y formado por expertos científicos de distintas áreas, avalará el rigor y la calidad de este plan, científico y tecnológico que, según su máximo responsable, Jaime Lissavetzky, consejero de Educación de la Comunidad de Madrid e investigador en excedencia del CSIC, es fundamentalmente un esfuerzo para aportar recursos a la coordinación entre ciencia e industria y a la formación de investigadores y tecnólogos.

Pregunta- ¿Cuál es el objetivo del Plan Regional de Investigación de la Comunidad de Madrid? ¿Nace a imagen y semejanza del Plan Nacional?

Respuesta- Desde la Comunidad de Madrid y, dentro de ella, desde la Consejería de Educación, tenemos la intención de no ser clónicos. Creemos que la estructura del sistema de ciencia y tecnología de la Comunidad de Madrid es muy específica. Cinco universidades públicas y más del cincuenta por ciento de los centros del CSIC están en su territorio, junto con otros centros públicos de investigación. Todo ello supone una ventaja. Pero, además, como administración regional queremos llevar a cabo una labor de difusión de la tecnología, sobre todo entre las pequeñas y medianas empresas y hacer de interfase entre el sector productivo y los organismos públicos de investigación y las universidades.

Al mismo tiempo, pretendemos fomentar la investigación en áreas estratégicas propias de nuestro ámbito comunitario, especialmente en aquellas que afecten más directamente a los ciudadanos. Una de ellas, por ejemplo, es el medio ambiente, que en el caso de una gran ciudad como Madrid hay que proteger especialmente, al mismo tiempo que se previene la contaminación. Existe también un programa de aprovechamiento de residuos que esperamos se convierta en un programa nacional por la potestad que tienen las comunidades autónomas de convertir planes regionales en nacionales, según se recoge en la Ley de la Ciencia. La investigación agroalimentaria es otra



"El principal problema del sistema científico español sigue siendo la escasez de recursos humanos"

de las áreas específicas de este plan, ya que este sector, aunque no es el de mayor peso económico, es importante en nuestra Comunidad. Y, aunque hay otras áreas, me gustaría resaltar la de la salud; gerencia hospitalaria y salud ambiental y un programa para la investigación de asma infantil son las acciones más interesantes que vamos a promover. Para todo ello intentaremos aprovechar la experiencia de coordinación del Plan Nacional, pero, repito, sin ser clónicos.

P- ¿Se trata fundamentalmente de financiar proyectos de investigación?

R- Hay dos tipos de programas en el Plan Regional: horizontales y verticales. Los horizontales se dedican a becas e infraestructura. El problema del sistema de ciencia y tecnología español sigue siendo el de los recursos humanos porque los aumentos presupuestarios han sido grandes y estamos ya cerca de dedicar a la investigación el

uno por ciento del Producto Interior Bruto. Creo que las becas son importantes para formar investigadores y aumentar esos recursos. Dentro de estos programas horizontales hay uno específico dedicado a financiar al personal de investigación sanitaria de la Comunidad de Madrid.

P- ¿Es el Plan sobre todo un esfuerzo de coordinación?

R- Es un esfuerzo de coordinación que cuesta trece mil millones de pesetas a una administración regional a lo largo de tres años. Pero creo que es algo



"La modernización de las industrias logrará mayor competencia"

más. Es verdad que tenemos interés en servir de interfase entre los distintos grupos de investigación y el sector productivo. Un ejemplo es la creación próxima de un centro de investigación de materiales con el CSIC y la Universidad Autónoma y otro de tecnología de alimentos.

P- ¿Cómo se ha recibido el Plan por parte de la comunidad científica madrileña?

R- Ya se han publicado la mayor parte de las convocatorias del Plan, que cuenta para 1990 con dos mil millones de pesetas. La respuesta ha sido positiva. Se han solicitado más de trescientas becas, 355 proyectos de investigación han pedido financiación y se han recogido 184 peticiones de equipamientos. Estamos en la fase de evaluación de estas peticiones, que se lleva a cabo a través de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Queda la convocatoria para formación de tecnólogos en áreas estratégicas de la Comunidad. En la Fundación Madrid-Láser, el Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE) y el CSIC colaboran para la formación de tecnólogos. Vamos a ampliar esta convocatoria con el fin de atender las necesidades de centros

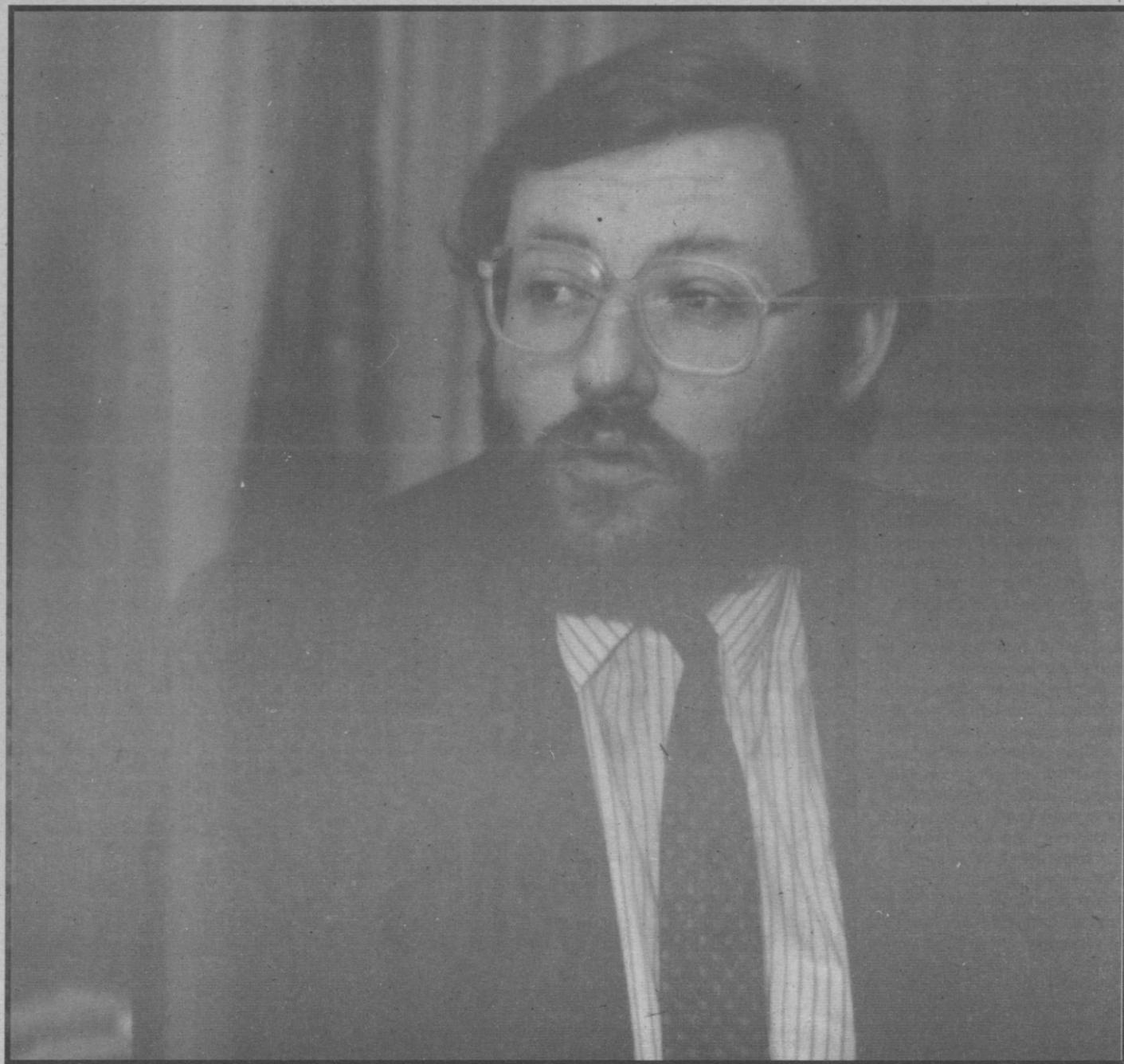


"El gran reto que hay que afrontar es la formación de investigadores"

semejantes de la Comunidad de Madrid. El esfuerzo no es sólo de coordinación, también de formación.

P- ¿Va el Plan Regional a remolque del Nacional? ¿No resultará que optan a sus programas aquellos grupos que no han logrado financiación del Plan Nacional?

R- Esa no es nuestra impresión. Para evitarlo adecuamos las fechas de convocatoria a las del Ministerio de Educación y Ciencia. En áreas en las que las becas concedidas por el Ministerio son suficientes, sí es posible que se resienta la convoca-



ria si nos atenemos a los expedientes de los solicitantes. Pero en Humanidades y Ciencias Sociales, personas con buenos expedientes pueden verse favorecidas por nuestra convocatoria. Tampoco me preocupa que aquellos con expedientes menos brillantes consigan una beca, porque pienso que la formación de investigadores es el gran reto.

P- ¿Cuántas becas se van a conceder en la primera convocatoria?

R- Este año concederemos 250, lo cual supone un aumento considerable respecto al año anterior, en el que ofrecimos cincuenta porque el plan no existía aún.

P- Se puede decir que el Plan Regional tiene más vocación tecnológica que científica?

R- Puede considerarse así. No vamos a financiar proyectos en áreas que ya está cubriendo el Plan Nacional, especialmente en investigación más básica, aunque ello no significa que no apoyemos, por ejemplo, proyectos de biología molecular. Como trabajamos en coordinación con el Ministerio de Educación y Ciencia, conocemos cuáles son los grupos que han recibido financiación y de qué áreas, y de alguna manera procuramos corregir o mejorar las inversiones del Plan Nacional que, a veces, se quedan cortas en algún sector.

P- ¿Existe una comisión con responsabilidades de gestión como es la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) en el Plan Nacional?

R- Sí. Tenemos una comisión interdepartamental constituida antes de la entrada en vigor del Plan Regional y en la que participan todas la consejerías implicadas en investigación y desarrollo: Economía, Salud, Industria, Cultura, etc. Pero, además, tenemos un Consejo Científico para asegurar el rigor y la calidad del Plan Regional y que ya cuenta entre sus miembros con José Elguero, profesor de investigación del CSIC; Juan Marichal, historiador recientemente jubilado de su cátedra de Harvard; Manuel Elices y Martín Pereda, ambos profesores de la Universidad Politécnica de Madrid; el profesor de Física de la Universidad Autónoma, Fernando Flores, y Manuel Ortíz de Landázuri, del área de ciencias médicas. Se trata con este Consejo de generar ideas para adecuar el Plan Regional a las necesidades de la Comunidad de Madrid. En la última reunión hemos llegado a hablar de la creación de algún centro de excelencia.

P- ¿El Plan Regional es verdaderamente interdepartamental?

R- Al ser la Comunidad de Madrid una administración más modesta que la Administración



"El Plan Regional pretende fomentar la investigación en áreas estratégicas de la Comunidad de Madrid"

central, los esfuerzos se hacen desde las consejerías de Educación y Economía fundamentalmente, y también con la Consejería de Salud.

P- Pero la consejería que más aporta a los presupuestos del Plan Regional es la de Educación.

R- Sí. Para este año, de dos mil millones de presupuesto, Educación aporta 1.700 y Economía 300.

P- ¿Cree que las sucesivas puestas en marcha de planes regionales expresan una tendencia a repartir las competencias de investigación entre las Comunidades Autónomas?

R- La investigación es todavía un bien escaso en nuestro país, con lo cual las competencias son difícilmente repartibles. La creación del Plan Regional indica un esfuerzo de la Comunidad de Madrid por aportar recursos al sistema de ciencia y tecnología. Hay que tener en cuenta que el Plan está totalmente financiado por fondos de la Comunidad, sin que haya habido una transferencia de fondos por parte de la Ad-

ministración central. Intentamos obtener igualmente fondos del sector privado a través de la difusión tecnológica que he mencionado antes.

P- ¿Se refiere a proyectos concertados con las empresas?

R- Sí, también. Pero lo que nos gustaría es que los problemas relacionados con I y D que tengan las empresas madrileñas puedan solucionarse gracias a que logremos ponerlas en contacto con los grupos de investigación correspondientes. Esta labor de interfase o ventanilla es la que estamos en este momento poniendo en funcionamiento.

P- ¿Hay una preocupación expresa en el Plan Regional sobre la necesidad de aumentar los fondos que las empresas dedican a investigación?

R- Sí, por supuesto. El sector privado no se está lanzando a investigar en I y D, al menos no todo lo que sería necesario. Creemos que lograr que la Comunidad de Madrid tenga un sector industrial suficientemente potente pasa por la modernización de las industrias, a la que puede colaborar la administración regional, sobre todo en el caso de las pequeñas y medianas empresas. Y eso lleva implícita una definición política de lo que estamos intentando que sea nuestra comunidad; no queremos solamente la terciarización de la economía, ni que sea sólo Manhattan, sino que haya una industria potente, limpia y no contaminante.

Narices electrónicas

La electrónica avanza en su intento de reproducción artificial del sentido olfativo humano. En estos días se han dado a conocer dos desarrollos, por parte de equipos científicos franceses y británicos, destinados a identificar determinados olores.

Investigadores de la Universidad de Warwick han presentado una *nariz electrónica* que reconoce cinco tipos diferentes de alcohol: metanol, etanol, butanol y dos formas de propanol. El sistema se basa en una red neuromimética de doce captadores sensibles a las concentraciones gaseosas en el ambiente. El prototipo está siendo ensayado para determinar el grado de frescura en los alimentos, la calidad de los perfumes y la identificación de la naturaleza de desechos.

Un grupo de investigadores de Toulouse ha presentado un detector electrónico de trufas. Este, con 20 captadores conectados a un microprocesador, consigue localizar rápidamente los principales componentes olorosos del famoso hongo. En las primeras pruebas el aparato funcionó satisfactoriamente, pero en un ensayo con perros *truferos* de la zona de Perigord éstos resultaron vencedores.



El oro de los océanos

El sistema de obtención consiste en la utilización de un sofisticado equipo que contiene imanes, los cuales atraen únicamente los iones de oro

La presencia de partículas de oro suspendidas en el agua de mar fue descubierta en 1872 y el sorprendente hallazgo suscitó grandes expectativas. A partir de entonces las técnicas de extracción han ido mejorando, al tiempo que las previsiones iniciales iban menguando drásticamente.

Recientemente, un equipo de geólogos del *Massachusetts Institute of Technology* ha medido la concentración de agua salada utilizando un método que han denominado *anion exchange*. El sofisticado equipo que emplearon contiene imanes que desvían la trayectoria de los iones de forma que sólo los de oro, con una masa de 197, pueden ser detectados por el espectrómetro.

Los científicos han llegado a la conclusión de que la concentración de oro en el Atlántico y Noreste del Pacífico es prácticamente idéntica y equivale a un gramo por cada cien millones de toneladas de agua salada. Esta concentración es tres veces menor, aproximadamente, a la que se registra en el Mediterráneo, que, al ser un mar prácticamente cerrado, diluye mucho menos el aporte aurífero de los ríos.

La tenacidad del compact

A esta altura es evidente que el *compact-disc* le está ganando claramente la partida a todas las otras formas de audición musical, pero los amantes de la perfección saben que el actual soporte plástico, en el mejor de los casos, comienza a degradarse a partir de veinte años de uso. Para ellos, la compañía *Digipress* ha desarrollado el primer prototipo del *Century* que, haciendo honor a su nombre, está en condiciones de soportar los avatares de un siglo. El disco, que permitirá almacenar música e imágenes, se fabricará en un vidrio templado que ha soportado pruebas tan duras como pasar, sin transición, de cincuenta grados bajo cero a doscientos cincuenta sobre cero y 350.00 golpes dejándolo caer desde cerca de metro y medio de altura. Como tantas otras cosas, estará disponible en 1992.

Nuevos materiales en la hípica

Los nuevos materiales han llegado a las pezuñas de los caballos. Una empresa británica,

Mustand, que actualmente fabrica el 75% de los clavos de herradura que se utilizan en todo el mundo, ha desarrollado herrajes de poliuretano y herraduras con una base de metal a las que se adaptan plantillas de plástico intercambiables.

Los fabricantes de estos novedosos elementos afirman haber comprobado que reducen el estrés en los tendones y ligamentos de los caballos y proporcio-

nan al animal más comodidad que las herraduras tradicionales. Por su parte, algunos entrenadores hípicos y jinetes que han probado las herraduras plásticas pegadas han declarado que a sus campeones parecieron "salirle alas". No obstante, el afamado veterinario especialista en equinos, doctor Colles, ha negado que existan evidencias, a plazo suficientemente largo, de una mejor adaptación al choque.

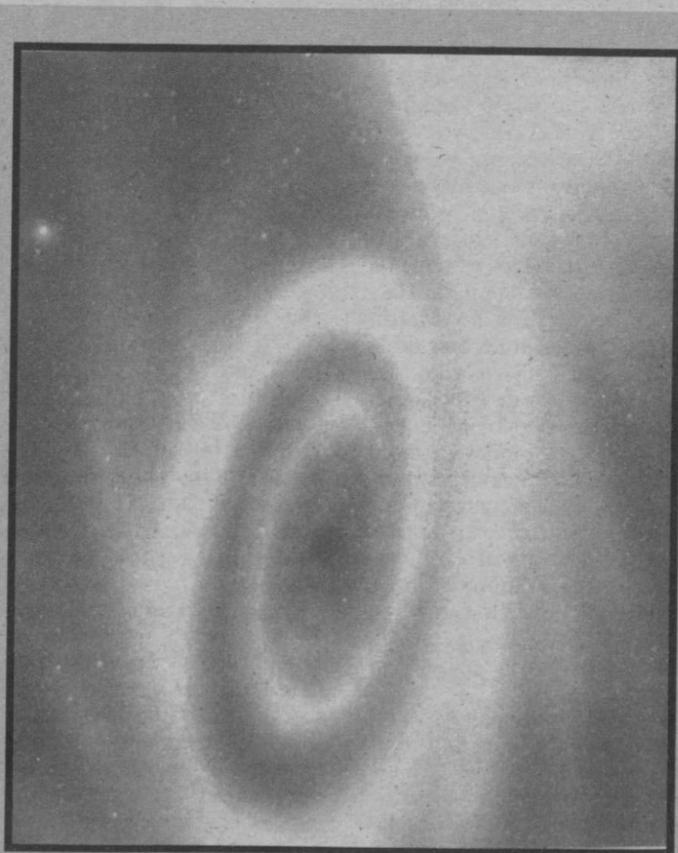
Fotografía submarina

Dentro de cuatro años, si las cosas marchan al ritmo que se prevé, en el mercado europeo estará a la venta una cámara acústica que permitirá ver y fotografiar

bajo el agua a cien metros de distancia.

El Instituto de Física Aplicada de Delft, en Holanda, trabaja, con el apoyo del programa *Eureka*, en el diseño de un aparato que superará la limitación de las cámaras ópticas, con las que, por el fenómeno de difusión de la luz en el agua, no es posible captar imágenes nítidas a más de unos cuantos metros.

Cuando el proyecto llegue al estadio de producción industrial, la inversión total habrá alcanzado los setecientos millones de pesetas, pero las aplicaciones y servicios serán tan diversos como el telecomando de robots submarinos, el salvamento costero, el reconocimiento de objetos a grandes profundidades, etc



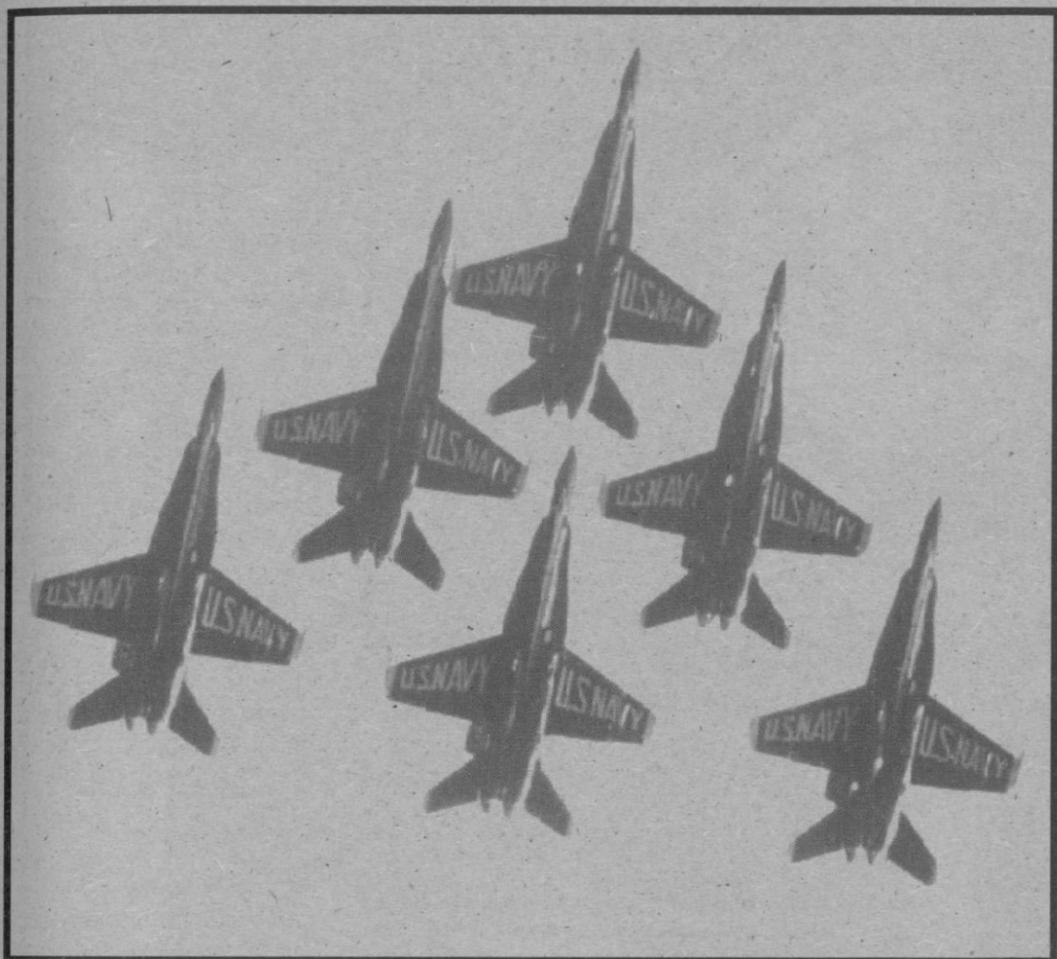
Agujero negro fuera de lugar

Parece que el agujero negro que los astrofísicos suponían que podía hallarse en el centro exacto de nuestra galaxia está ligeramente escorado hacia un lado.

Según ponen de manifiesto las fotografías tomadas por el satélite francés *Sigma*, que viaja a bordo de la nave soviética *Granat*, el agujero, presumiblemente detectado mediante una fuerte emisión de rayos gamma, está nada menos que a 330 años-luz de distancia del hipotético lugar en el que se le suponía. La imagen fue captada el 24 de marzo pasado, pero hasta hace muy poco no ha podido darse por concluido el tratamiento por ordenador a que fue sometida.

La guerra del catamarán

El mercado del catamarán no cesa de soliviantarse con nuevos records y diseños. Emulando al ferrocarril TGV, los ingenieros franceses han creado un NGV que sustituye tren por navío en las siglas. El prototipo, que ha sido probado con éxito en el Mediterráneo, está construido en siete toneladas de aluminio y sus cuatro motores, de 250 caballos, le permiten alcanzar la fabulosa velocidad de 110 Km/h. En este caso, el clásico catamarán, posiblemente para marcar las diferencias, ha pasado a denominarse *cuadriman*.



Los sensores de infrarrojo recogen las radiaciones calóricas de los aviones

BANCO DE LA IMAGEN

Compañías de Israel, Reino Unido, Francia, Holanda y Canadá compiten por la adjudicación de sus proyectos dentro del programa internacional de un sistema unificado para la defensa aérea que promueve la OTAN. El programa, denominado NAAWS (*NATO Anti Air Warfare System*), puede ser el mayor cliente de las nuevas tecnologías de infrarrojos que vienen a sustituir a los radares convencionales, incapaces de detectar objetos cercanos a la superficie del agua, como ocurrió con el misil francés *Exocet*, que hundió el buque *Sheffield* británico en la guerra de las Malvinas, y que no pudo descubrirse hasta unos segundos antes del impacto.

Los sensores de infrarrojo recogen las radiaciones calóricas emitidas por los aviones o misiles, pero hasta ahora han presentado algunos inconvenientes serios en situaciones ambientales de niebla o lluvia fuerte y, por añadidura, su radio de acción no sobrepasaba los veinte kilómetros, por lo que su uso en autodefensa rápida quedaba muy limitado.

En la carrera por el contrato tecnológico que ha suscitado

el proyecto de la OTAN, el sistema AN/SAR-8 puesto a punto por el Departamento canadiense de Defensa, parece estar situado en los primeros lugares de la parrilla. AN/SAR-8 consiste en un telescopio, que proyecta las radiaciones de infrarrojo en sensores en estado sólido. El equipo se monta sobre una plataforma que amortigua por completo el movimiento del barco y dispone de un mecanismo que, por medio de nitrógeno líquido, enfría permanentemente los detectores para que éstos no capten las emisiones de calor del equipamiento que se sitúa a su alrededor. Los sensores pasan la información a una computadora que transforma las señales en una imagen en pantalla; esta computadora, a su vez, transmite la información a una segunda que va siguiendo los objetivos y comunicando posiciones al resto de la flota.

El sistema canadiense de detección por infrarrojos tiene un directo competidor por parte de una compañía holandesa que, aunque no ha culminado sus trabajos, apunta a un modelo más compacto, menos pesado y con sensores más sofisticados.

Tecnología en el infrarrojo

Las nuevas tecnologías de infrarrojos sustituirán a los radares tradicionales, incapaces de detectar objetos cercanos a la superficie del agua

Coches solares del Este

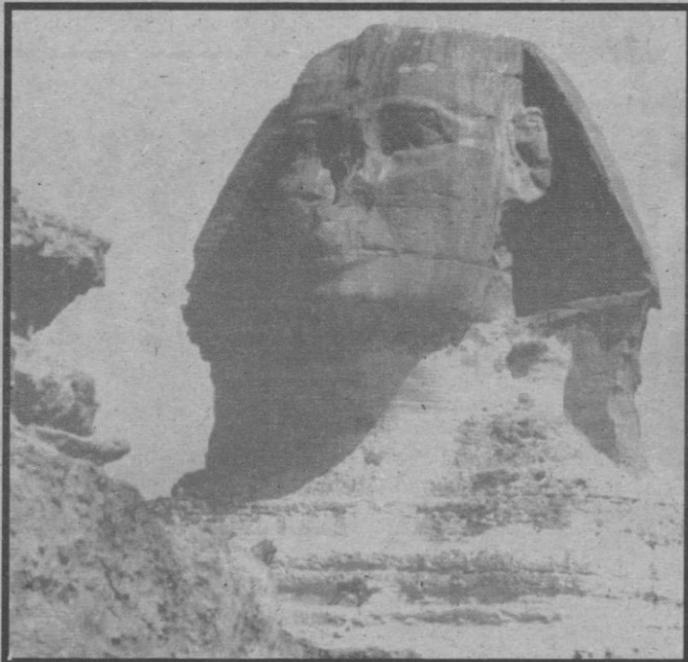
Los populares automóviles *Trabant*, fabricados en la República Democrática Alemana, tienen fama de ser altamente polucionadores por la combustión en sus motores de dos tiempos de una mezcla de aceite y gasolina. Las nuevas perspectivas de cambio, la unificación económica y las previsible demandas medioambientales, han animado a sus constructores a producir una versión eléctrica, el *Solar Travi*, que utiliza energía solar para su propulsión. Con el mismo aspecto externo y con un tope de velocidad de 100 Km/h, el ingenio mecánico pasa a formar parte de la apuesta, verde y limpia, de la nueva RDA.

Primer trasplante de células musculares

El pasado mes de marzo un niño de nueve años, afectado de una miopatía de Duchenne, recibió una inyección de células musculares en el dedo gordo de un pie y a los tres meses había experimen-

tado una recuperación mecánica del 20%. El equipo del doctor Law de la Universidad de Tennessee (Estados Unidos) lograba transplantar con éxito células musculares sanas y con ello abría nuevas perspectivas para la corrección de estas anomalías. La miopatía de Duchenne es una enfermedad causada por un problema genético en el cromosoma X provoca una degeneración progresiva de la fibra muscular. Sus primeras manifestaciones, dificultades al caminar, aparecen en la infancia; a estas siguen atrofas musculares y, finalmente, graves problemas respiratorios en la adolescencia que en general provocan la muerte. El gen de la miopatía fue aislado en 1986 y a partir de aquel momento comenzaron a desarrollarse diversas técnicas de regeneración.

Como alternativa al trasplante de células, que también ha sido utilizado con éxito el pasado mes de junio por un equipo canadiense, en Francia se está poniendo a punto un sistema de reconstrucción muscular basado en la utilización de células *satélites* que están en la periferia del músculo y son capaces de multiplicarse fácilmente *in vitro*. Esta última técnica se ha ensayado en razas de perros que, como el labrador, sufren una distrofia muy similar a la miopatía de Duchenne. A pesar de los buenos resultados se muestran pesimistas en cuanto a los pronósticos de futuro ya que se desconoce la capacidad de regeneración que pueden tener este tipo de trasplantes al actuar sobre músculos más importantes, especialmente los del diafragma, que son vitales para la respiración.



A la sombra de la esfinge

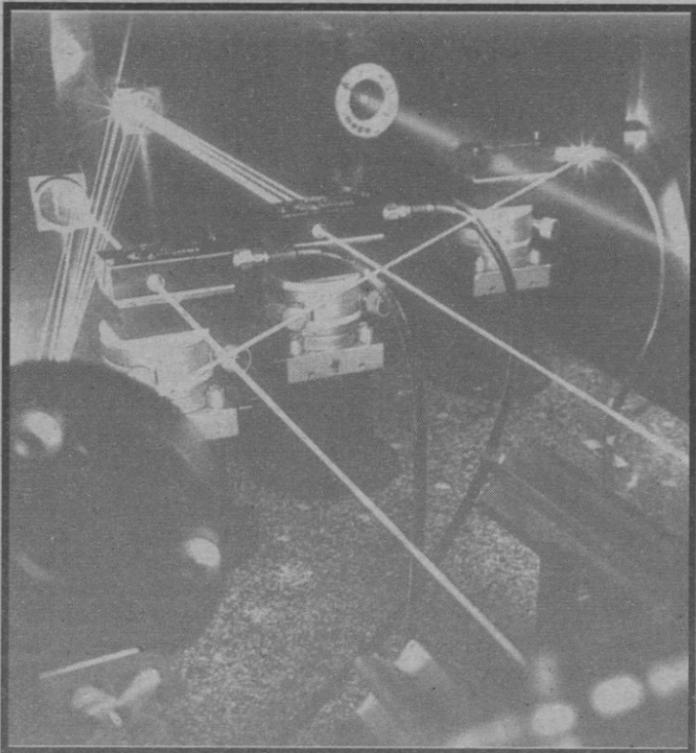
La majestuosa esfinge de Giza se asienta a las plantas de las tres grandes pirámides de Cheops, Chefren y Micerino, desde hace 4.600 años. El paso inexorable del tiempo ha ido deteriorando el monumento y a ello han contribuido diversas circunstancias. Es bien conocido que los soldados napoleónicos probaban su puntería disparando contra su apén-

dice nasal, pero, cuando la bárbara soldadesca abandonó aquellas tórridas arenas, el peligro no quedó definitivamente atrás. Las aguas residuales de un pueblo cercano, la erosión del viento arenoso y los depósitos salinos siguen siendo enemigos de la gran esfinge. A éstos se han unido otros implacables atacantes, como la contaminación que llega de la vecina y superpoblada ciudad de El Cairo y el temblor que provocan los motores de miles de autobuses acompasados con el pisoteo constante de los turistas.

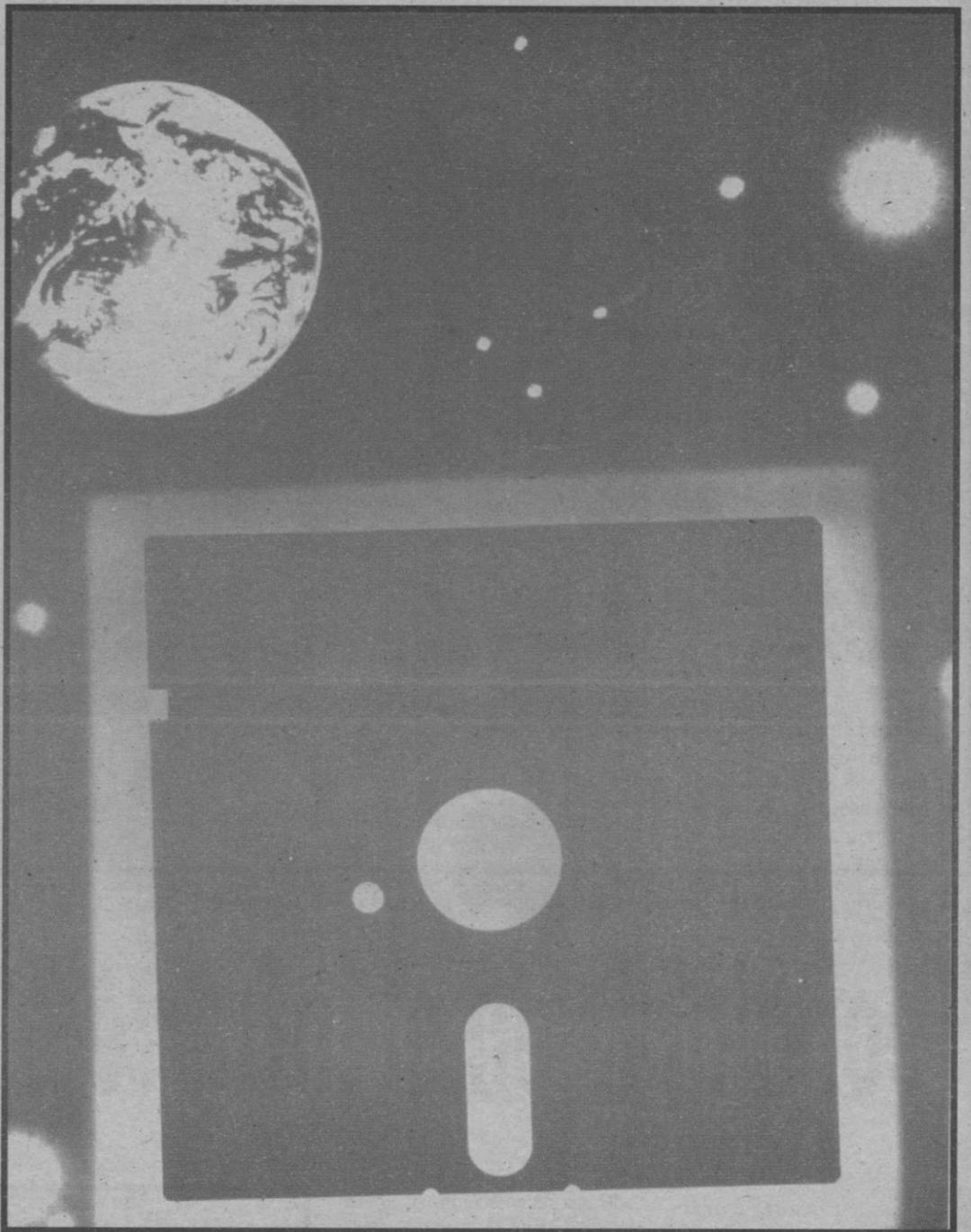
Los investigadores que han trabajado sobre estos fenóme-

nos creen que cada siglo la superficie del monumento se erosiona entre diez y treinta centímetros. Recientemente, la UNESCO ha promovido un encuentro a petición de distintos especialistas y arqueólogos egipcios para estudiar medidas que prevengan la destrucción de estas grandes obras de la antigüedad. Entre las que se proponen figura la prohibición de acceso de automóviles a la zona o la búsqueda de un sistema para tapar el conjunto escultórico durante la noche con el fin de protegerlo del viento, la condensación del agua o los cambios de temperatura.

Para determinar exactamente el impacto de las agresiones de toda índole, dos instituciones, *Egyptian Antiquities Organization* y *Getty Conservation Institute*, han llegado a un acuerdo para instalar una estación meteorológica. El instrumental, instalado en un conjunto que pesa noventa kilos y mide dos metros, realiza lecturas climáticas de manera automática, cada diez o quince minutos, que se transmiten por radio a una base de investigación situada en la meseta cercana. Ocho sensores, que en breve serán treinta, recogen información respecto a la velocidad y dirección del viento, lluvia, humedad relativa, condensación, temperatura del aire, radiación solar y temperatura de la superficie de la esfinge.



MARIANO FRANCO



BANCO DE LA IMAGEN

AVENTURAS CIENTÍFICAS PARA EL SIGLO XXI

MANUEL CALVO HERNANDO

Parece existir casi unanimidad sobre el hecho de que entramos en una nueva sociedad, entendida sobre todo como un cambio social basado en el desarrollo tecnológico, como una sociedad del conocimiento, de la información y como un objetivo social deseable, ya que los progresos técnicos, por sí mismos, no van a conseguir una comunicación más real y más humana que la practicada hasta ahora. La revolución tecnológica- se ha dicho muchas veces- no será nada si no viene acompañada por una revolución social.

Todas las tecnologías de la comunicación están experimentando una metamorfosis conjunta que sólo puede ser comprendida adecuadamente si se la considera como un tema único. De la fusión de la ingeniería, las ciencias socia-

les y las artes surgirán nuevas teorías sobre señales, símbolos y sistemas. Por lo que hasta ahora puede saberse, el futuro de las próximas décadas estará determinado por tres gigantes hipersectores (microelectrónica, biotecnología y nuevos materiales) y por siete enormes conjuntos de tecnologías de aplicación: telemática, aeroespacial, tecnologías médicas, robótica, nuevas tecnologías energéticas, ingeniería, agroindustria y ofimática.

Uno de los programas científicos que decidirán nuestro futuro y el de nuestros descendientes está constituido por la biología y principalmente por la bioquímica, la genética y la biotecnología. Todos estos avances llevarán, entre otras cosas, a una revolución de la medicina tan importante como el descubrimiento de los antibióticos.

Las técnicas de ingeniería

algunas de ellas. También hay quienes van más allá: psicología molecular, nuevas ciencias del cerebro y un larguísimo, sugestivo e inquietante etcétera.

El láser, en la imagen de la izquierda, brinda innumerables posibilidades: operaciones oftalmológicas, control de soldadura, corte de tejidos, etc.

En la foto superior, una muestra de que la informática abre puertas a espacios de creación insospechados.

genética permiten hoy abordar una empresa que hasta hace muy poco habría parecido utópica o de ciencia-ficción: la cartografía del genoma humano.

En la física de altas energías, el superacelerador de partículas, cuyo proyecto se ha iniciado en Estados Unidos, tiene como objetivo acelerar protones hasta energías del orden de los veinte millones de electronvoltios, es decir,

unas mil veces más que los aceleradores actuales. Estas máquinas gigantes pueden ofrecernos pistas para la comprensión del Universo y su punto de partida en el espacio y en el tiempo en su evolución de quince mil millones de años.

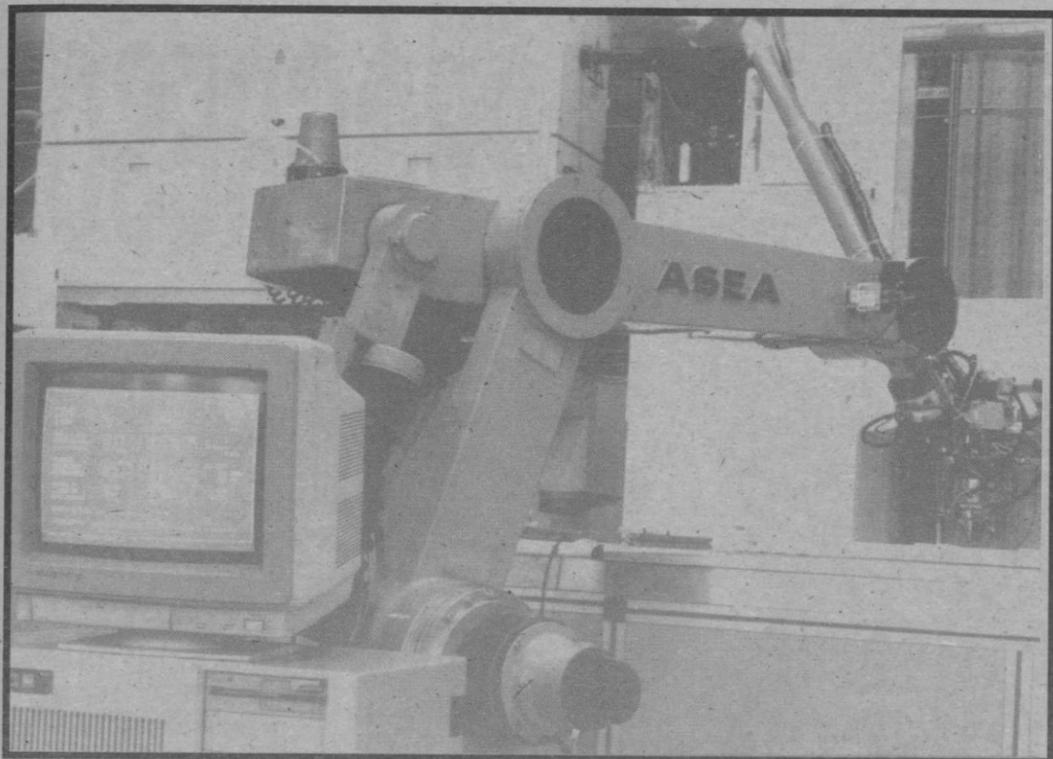
La energía de fusión, es decir, la aplicación de la bomba de hidrógeno para generar energía eléctrica, podría comercializarse en los primeros decenios del siglo XXI. Entre las grandes fuentes de energía a largo plazo en curso de desarrollo, la fusión es la que menos ha progresado, por su complejidad y por sus grandes problemas tecnológicos. No obstante, ofrece decisivas ventajas futuras por la dispo-

nibilidad ilimitada del combustible (el agua del mar), por su limpieza y por no producir residuos radiactivos.

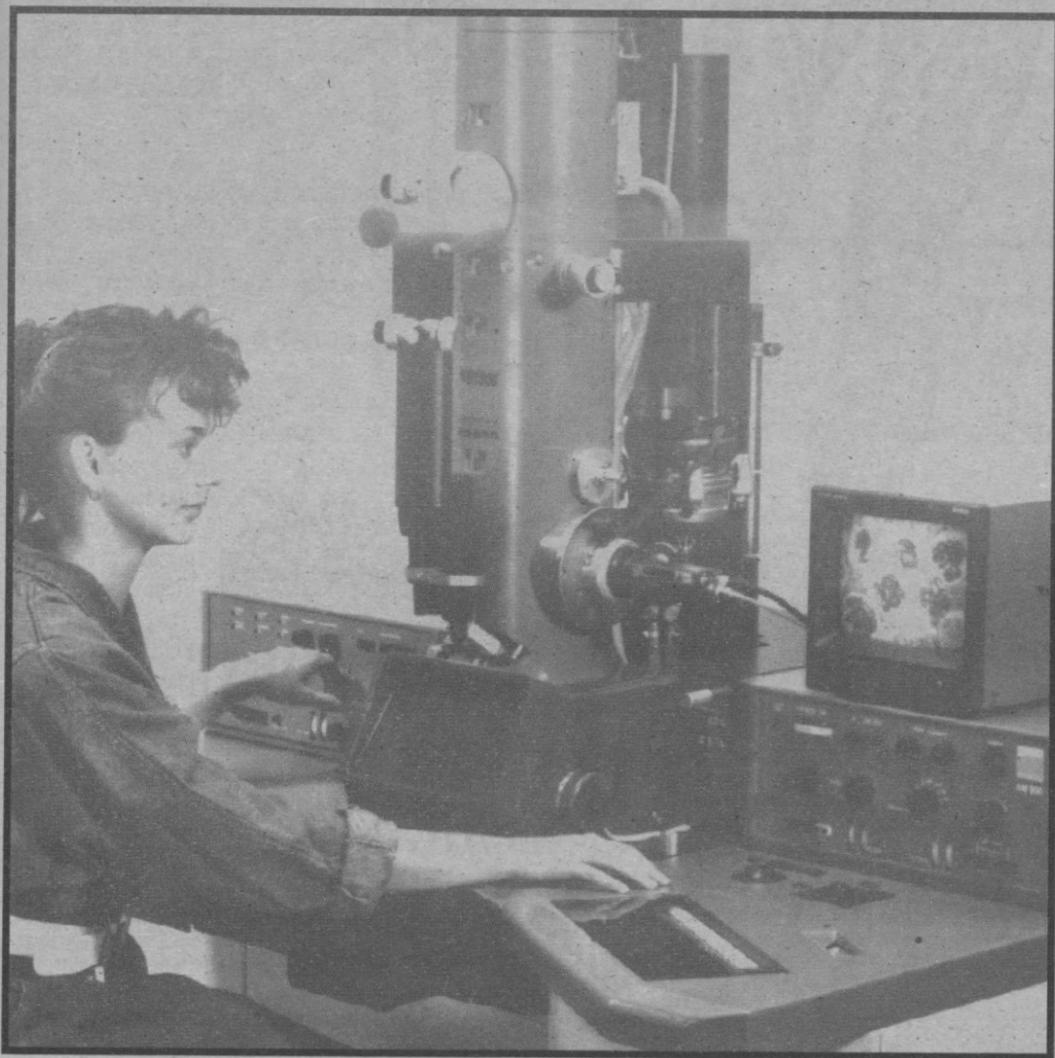
El programa JET- el mayor experimento de fusión del mundo- ha demostrado su factibilidad científica y ahora el programa NET debería permitir confirmar la posibilidad de ponerlo en marcha y de abordar los problemas tecnológicos.

La Comunidad Europea trata de obtener también los llamados combustibles de síntesis a partir de carbón y gas, principalmente.

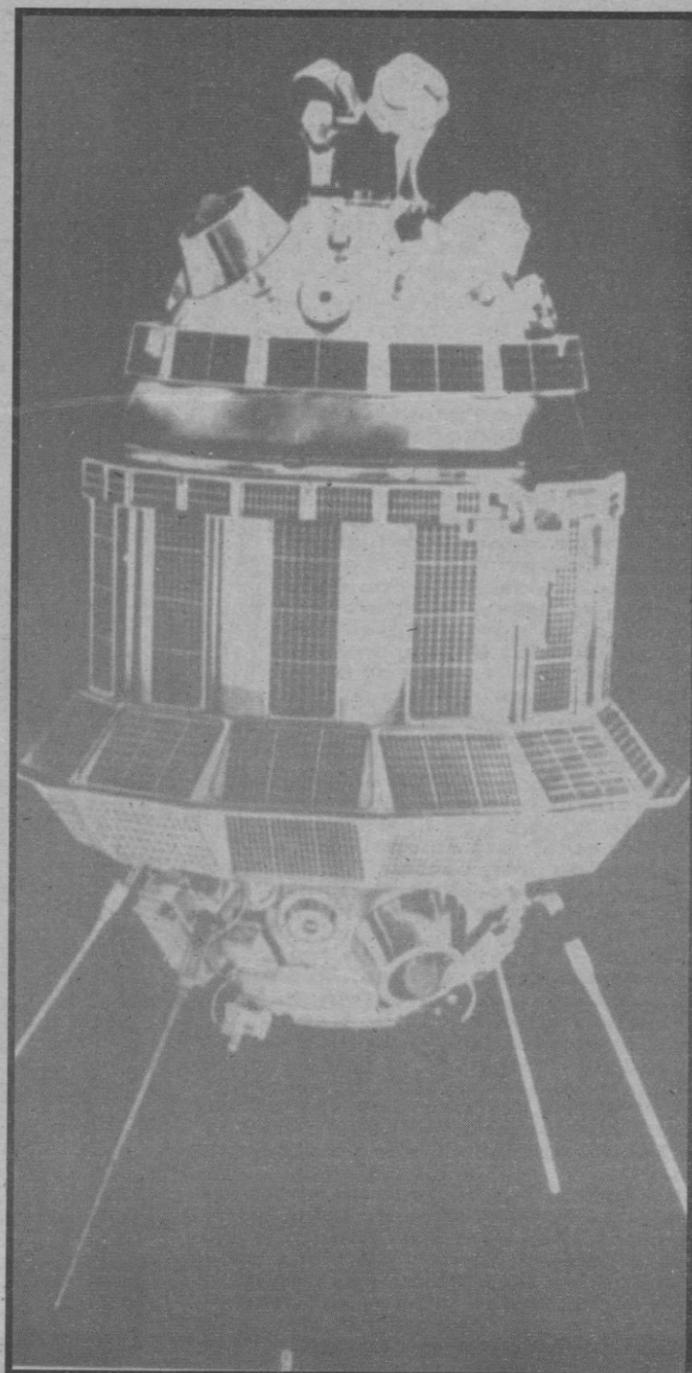
Ante la espectacularidad del progreso científico y tecnológico en campos como la genética, la microelectrónica y la exploración del espacio,



IKERLAN



CARL ZEISS



BANCO DE LA IMAGEN

En la imagen superior izquierda, un ejemplo de robótica, que junto a la fabricación flexible, han introducido cambios sustanciales en la producción.

Los satélites, como el que aparece sobre estas líneas, han modificado radicalmente el mundo de las comunicaciones.

Las técnicas de diagnóstico en salud humana se apoyan en equipos muy avanzados, como el microscopio electrónico que aparece a la izquierda.

no se suele tener en cuenta que asistimos a una revolución por lo menos tan importante como éstas y que cambiará nuestra vida en muchos aspectos: la revolución de los nuevos materiales, un campo de grandes dimensiones y en permanente crecimiento. Sólo la Federación francesa de la Construcción tiene en su base de datos la descripción de 160.000 materiales, marcas, productos y servicios.

Existen ya maderas de acero (para energía y agricultura), cristales en el espacio, vidrio metálico con propiedades insólitas (incluidas solidez y dureza) y con memoria, hormigón de plástico, cristales ópticos líquidos y fibras de alto rendimiento, con ma-

Tres hipersectores y siete tecnologías de aplicación determinarán el futuro de las próximas décadas

teriales compuestos. Y se advierten posibilidades fascinantes en los aceites *inteligentes* para los automóviles y en la química de la luz al servicio de la materia y del medio ambiente, que revolucionará la técnica de las pinturas.

En las sociedades más industrializadas, las prioridades sobre el tema corresponden a los polímeros y cerámicas de alta tecnología, materiales compuestos, membranas sintéticas, materiales biotecnológicos, electrónicos y optoelectrónicos y superaleaciones.

Pero no se trata sólo de desarrollo científico y tecnológico. He aquí algunos grandes objetivos de nuestra generación para mejorar la sociedad actual y la de nuestros

descendientes:

- Mejor distribución de la riqueza, el trabajo y el bienestar.

- Mejor distribución del conocimiento. Democratización de la cultura.

- Instantaneidad, extensión y participación de todos en las nuevas tecnologías de la comunicación, para hacer más solidarios a los pueblos y a las gentes.

- Alargamiento de la vida gracias a la medicina y a la biología, lo que deberá implicar una jubilación útil para el individuo y para la sociedad: añadir vida a los años y no sólo años a la vida.

- Transición de una economía que sigue destruyendo recursos naturales y deterioran-

do, el medio ambiente, a un estado de equilibrio dinámico, con una estabilización de la población mundial entre nueve y diez mil millones de personas. Tal estabilización debería alcanzarse en los próximos 25 años.

Vivimos en un mundo maravilloso, pero sometido todavía, para muchos, a las antiguas y penosas servidumbres de la inseguridad, la pobreza y la ignorancia; en un universo altamente tecnológico y complejo, pero vulnerable y frágil. Estamos en una encrucijada con beneficios inimaginables, pero también con riesgos sin precedentes. De ahora en adelante, casi toda va a depender de nuestra conducta y de nuestras opciones. Hay que prepararse para ello. Hay que estar informado para poder tomar decisiones inteligentes. El periodismo científico tiene aquí un futuro sugestivo y cargado de responsabilidad.

Hoy poseemos la información, el conocimiento y la tecnología. Necesitamos restablecer o instaurar el equilibrio entre el hombre, la sociedad y el mundo para que se cumpla la profecía de Ernst Jünger: "El siglo XXI será grandioso".

EPITAFIOS

AL PROGRESO

MIGUEL A. ALMODOVAR

El reciente descubrimiento del gen de la masculinidad ha proporcionado nuevos bríos a la siempre abierta polémica respecto a los límites del progreso científico. Sin embargo, aunque en cualquier etapa de la historia humana todo avance en el conocimiento ha suscitado inmediatamente reservas, la diferencia sustancial es que mientras que en el pasado los límites se establecían desde la rigidez de sistemas, fundamentalmente religiosos, poco proclives a modificar sus estructuras de dominación, hoy, y desde hace algún tiempo, la cuestión se centra en una preocupación de índole filosófica respecto al papel de liderazgo incontestable de la ciencia en el concepto de progreso.

Algunos pensadores contemporáneos han llamado la atención sobre el peligro de una ausencia de reflexión en cuanto a esta idea, mayoritariamente concebida como positiva desde un automatismo mítico y banal. Concretando los términos, cabría preguntarse en cada momento si el progreso derivado del avance científico debe aceptarse como un proceso unidireccional y unívoco o bien como una estrategia que debe ser socialmente consensuada.

Por su parte -aunque con menores pretensiones intelectuales- los divulgadores científicos están acuñando de manera indeleble un criterio claro sobre la ineludible necesidad que tienen las sociedades desarrolladas de difundir masivamente la información científica si desean profundizar el concepto de democracia. En la actualidad lo que está sobre el tapete es el difícilmente soluble dilema de hacer protagonista de trascendentes decisiones a un colectivo que carece de elementos adecuados de decisión.

Es evidente que un gobierno asentado sobre principios éticos y democráticos no puede abordar con rigor temas tan cruciales socialmente como las alternativas energéticas o los límites de la ingeniería genética, contando de antemano con el analfabetismo científico generalizado de su ciudadanía. Máxime si se es consciente de que en tal profunda ignorancia incluye, por supuesto, a una mayoría de políticos, empresarios, periodistas y en general, a una diversidad de líderes de opinión. Hans Magnus Enzensberger, ensayista y poeta nutrido en la tradición del socialismo utópico y uno de los más radicales renovadores de la nueva poesía alemana, ha dedicado parte de su obra a meditar respecto a las fronteras del progreso y entre sus poemas hay, en consecuencia, algunos dedicados a científicos que provocaron o al menos influyeron en los distintos cambios de paradigma - en expresión de Kuhn - que han tenido lugar en la historia de la ciencia.

Por su parte, Lazzaro Spallanzani fue un destacado naturalista y fisiólogo del siglo XVIII, al que cupo el honor de realizar una de las primeras inseminaciones artificiales de la historia, aunque en su *debe* intelectual haya que anotar el hecho de que no supo intuir el papel de los espermatozoides en la fecundación.

A Spallanzani se le considera uno de los fundadores de la biología moderna y fue uno de los primeros científicos interesados en la microbiología, al demostrar la falsedad de la entonces muy difundida teoría de la *generación espontánea* en sus cultivos de protozoos. También realizó interesantes aportaciones al estudio de la digestión, donde especialmente destaca su demostración de la acción química de los jugos gástricos.

Spallanzani y Enzensberger cobran en esos días renovada actualidad. El uno por haber sido pionero en los dominios en los que se acoge el descubrimiento del gen de la masculinidad y el otro por haber sido precursor de la reflexión en cuanto a las direcciones y límites coyunturales del progreso. Por añadidura, Hans Magnus le dedicó un poema a Lazzaro; éste que aquí se reproduce. Como cada una de las 37 baladas que constituyen su obra *Mausoleum*, en sus amplias estrofas se entremezclan citas, paréntesis e innumerables meandros conceptuales y lingüísticos. Como título, siempre un sobrio epitafio de iniciales y fechas.



Una reflexión en clave de ácido lirismo, sobre los límites y la dirección en el avance del conocimiento científico

Cuanto más profundicéis en la lombriz de tierra, más fecunda en maravillas la encontraréis, y acabará siendo tan fascinante que se dirá: nada más bello y nuevo.

Sus polémicas infunden pavor. Rencor despiadado, veneno

en los apostillados. Como alacranes se acechan los sabios, muerden por sorpresa y disfrutan mezquinos en su triunfo.

Reflejo experimental:

L. S. (1729-1799)

El abate, un hombre de genio, *mentón pequeño y ojos cortantes, vehemente y azogado, rollizo empero*, sube a la cumbre del Vesubio y escarba en el cráter para proveer de lava fresca

su horrible gabinete, donde guarda redaños y abortos y gusanos en frascos, donde apesta a alcohol y carne podrida. Hedores de azufre se mezclan a los rancios miasmas.

Desentraña cuestiones hasta entonces jamás pensadas. Para extraer respuestas actúa con eficacia: con eficacia clava tenazas, agujas candentes y estiletes. ¿En qué

dirección vuela el murciélago cegado? Los sesos de ternera, los músculos de perro muerto, los pulmones de mujer anegada respiran horas todavía bajo la campana. ¡Eureka!

Grité subyugado por tan feliz sorpresa. Ampútese la salamandra, aléjense las necrófagas moscardas y ampútese, ampútese, ampútese y ampútese de nuevo.

¿Crecerá la cola, las piernas o la quijada tras la quinta vez? Cortar en cinco pedazos, de largo y de través, la lombriz de tierra.

Verifiquense con cuidado los efectos subsiguientes.

De las funciones digestivas del hombre y distintas especies animales. Tómese una esponja a un hilo atada, ingiérase y extráigase de sí mismo el jugo gástrico.

Extírpese el estómago a un gato recién cebado, átese, sumérjase en agua tibia y demuéstrese así palpablemente la digestión de los cadáveres. *Nada puede haber más bello.*

Un siglo ilustrado, pero lleno de carroña y moscas. Es un maniaco sexual. Copula sapos con lagartijas. *Uniones monstruosas.* Destripa hembras y arranca los ovarios,

extrae leche de machos apiolados: reproducción con muertos. *Tan sorprendente espectáculo inspiró mi fantasía.* (Réamur construye en París, el mismo año, una madre artificial).

Masturba un perro, inyecta a una perra el esperma. *Puedo decir en justicia que me deparó un placer jamás vivido.* El animal parió. (Pronto seguirá una mujer).

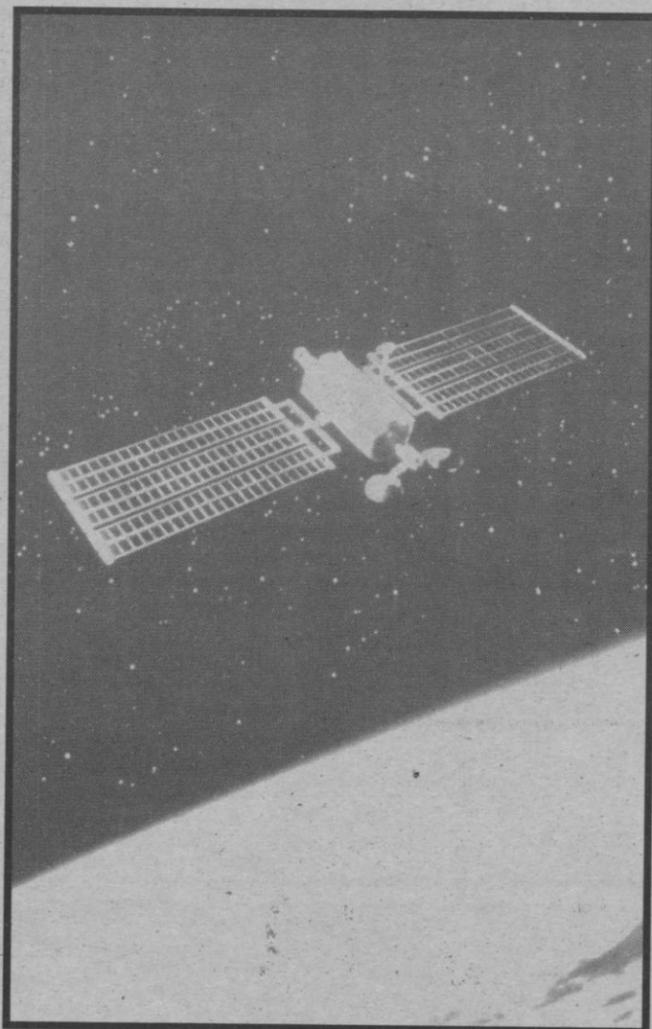
Rollizo, vehemente y azogado, mentón pequeño. Datos que dicen tan poco como la náusea que sentimos. Hedor de gelatina rancia, mucosidades verdes en la redoma,

acceso de la *feliz sorpresa* y moscas sobre el enser pegajoso. Con eficacia avanza tenazmente en su tarea el hombre, una especie progresiva y jubilosa. ¡Eureka!

Verifiquense con cuidado los efectos subsiguientes.

Inseguridad nuclear soviética

Cuatro años después de la tragedia de Chernobyl, no hay datos fiables sobre las secuelas del accidente; al menos eso piensan los miembros del Club Internacional de la Energía que, desde 1989, reúne a expertos soviéticos y occidentales. El profesor Makarov, de la Academia de Ciencias de la URSS, estima que cerca del 20% de los cuarenta reactores que actualmente están en servicio en su país deberían pararse por razones de seguridad. Ante esta situación, el Club Internacional considera inaplazable la creación de un comité de encuesta que podría ser encargado a la Agencia Internacional de Energía Atómica de Viena.



Satélite al habla

Hacia mediados de esta década será posible comunicar, mediante pequeños teléfonos portátiles, con cualquier parte del mundo sin necesidad de conocer previamente el lugar donde se encuentra el abonado. El sistema está basado en una red de 77 satélites, situados en una órbita de 665 kilómetros, que poseen un dispositivo inteligente en sus paneles a través del cual pueden localizar a una persona por medio de su número de identificación, utilizando un mecanismo en las redes de teléfonos públicos. El aparato ha sido desarrollado por la compañía norteamericana Motorola, que llevaba trabajando en este proyecto desde 1987. El *Iridium*, que así se llama este nuevo alarde tecnológico, se probará en 1992 cuando se lancen los dos primeros satélites de la red.

Iridium es totalmente digital, lo que le diferencia de los sistemas celulares que utilizan seña-

les digitales y voz analógica. Su codificador es capaz de analizar la voz y deshacerse de toda la información redundante, como los intervalos entre palabras; con ello logra comprimir la emisión fónica, desde un teléfono corriente, de 64 kilobits por segundo a unos 4-8 kilobits por segundo. Las señales que envía al satélite tienen una fuerza de unos 600 milivatios, que es muy similar a la de un aparato corriente y con su antena de 10 centímetros de longitud puede recibir las señales fuertes que el satélite le hace llegar.

La compañía Motorola cree que su sistema puede instalarse en barcos, aviones y vehículos terrestres con ventajas añadidas respecto a los actuales. Por otra parte, *Iridium* podría ser la base de una interesante alternativa en los países subdesarrollados que carecen de infraestructura para la instalación del teléfono convencional.

A través de una red de 77 satélites será posible, a mediados de esta década, hablar con cualquier parte del mundo por medio de pequeños teléfonos portátiles

Armas químicas a la hoguera

El acuerdo soviético-norteamericano, suscrito a primeros de este año, respecto a la destrucción y no proliferación de armas químicas, está a punto de empezar a concretarse con la incineración de un primer lote en la isla Johnston, situada a unas 700 millas de Hawaii. La operación, denominada *Operational Verification Testing*, incluirá el procesado de cientos de toneladas de armas químicas durante todo un año. El volumen total, en el que se incluyen materiales norteamericanos y alemanes, puede representar, aproximadamente, la destrucción de un 7% del stock mundial.

No obstante, el acuerdo presenta problemas, ya que los soviéticos tienen dificultades para deshacerse de sus lotes y aún no han iniciado el programa. Ante esta situación, los expertos norteamericanos les han ofrecido ayuda y próximamente una delegación de la URSS visitará el prototipo instalado en la base militar de Tooele, en el estado de Utah. Los problemas son también ecológicos, puesto que distintos grupos conservacionistas alegan que la incineración desprenderá polución y elementos tóxicos a la atmósfera. Los químicos al frente de la operación han respondido que este sistema no produce más residuos que un incinerador de basura convencional. *Greenpeace*, que rechaza de plano el

optimismo oficial, propone otras alternativas de destrucción, aunque admite que la lejanía de la isla y la ausencia de una población nativa de número significativo harán muy difícil la operación.

Armas químicas a la hoguera

Un dispositivo electrolítico, que es capaz de acabar con los microorganismos nocivos que se encuentran en los aparatos de aire acondicionado, se ha lanzado al mercado, en Estados Unidos, Canadá, países escandinavos y Reino Unido. El sistema desprende pequeñas cantidades de iones de plata y cobre para eliminar las bacterias, virus y hongos que en algunos casos colonizan el agua de circulación interna de los aparatos. La llamada enfermedad del legionario, una especie de neumonía producida por la bacteria *Legionella pneumophila*, logró una triste fama mundial cuando en 1976, un grupo de ex-legionarios norteamericanos fallecieron en un hotel de Filadelfia, por causas que en principio carecían por completo de explicación. En un depósito de agua con una población de microorganismos de trescientos billones por litro, el catalizador la hizo descender a mil, muy por debajo del millón que es habitual en los aparatos domésticos de aire acondicionado.



Sexo y carácter

El estudio de los primates ha registrado recientemente dos hallazgos de extraordinario interés: en Brasil se ha descubierto una especie nueva y paleontólogos norteamericanos han encontrado fósiles en los que parecen evidenciarse diferencias sexuales en el desarrollo del comportamiento.

El primero, calificado de "hallazgo primatólogo del siglo",

ha sido la captura de un mono con cabeza negra y aleonada, hasta ahora desconocido, en una zona próxima a Sao Paulo; circunstancia que ha asombrado a los especialistas al tratarse de un área densamente poblada. El segundo ha consistido en la aparición de unos fósiles de primates que vivieron en EEUU hace 50 millones de años en los que se ha comprobado que los machos tenían unos caninos dos veces más desarrollados que las hembras. Este dimorfismo implica diferenciaciones sexuales determinadas por la conducta, especialmente en cuanto a la agresividad, y marca la distancia con la vía que dió lugar a la especie hu-

mana en la que hace 12 o 14 millones de años ya habían comenzado a borrarse esas disimilitudes.

Tras la pista del meteoro

Cada año, cerca de 16.000 toneladas de meteoritos entran en la atmósfera terrestre. Solo en el Reino Unido se calcula que son una veintena los que en la cosecha anual superan los diez kilos y, sin embargo, los británicos reconocen que en los últimos dos siglos sólo han encontrado veinte.

La curiosidad de los especialistas por estos objetos parece haber encontrado una interesante vía de satisfacción después de las investigaciones que siguieron al desastre aéreo de diciembre de 1988, cuando un avión de la compañía Pan Am cayó sobre tierras escocesas. El impacto del 747 se registró en los sismógrafos de la zona con una magnitud de 1,2 en la escala de Richter; teniendo en cuenta sus 70 toneladas de peso y los 60 metros por segundo de velocidad, la energía cinética calculada debió ser de unos 130 megajulios. Estos datos han hecho posible la extrapolación en el cálculo de otros impactos de forma que el impacto de un objeto con una energía cinética de 0,8 megajulios corresponde a una masa de unos 10 kilos.

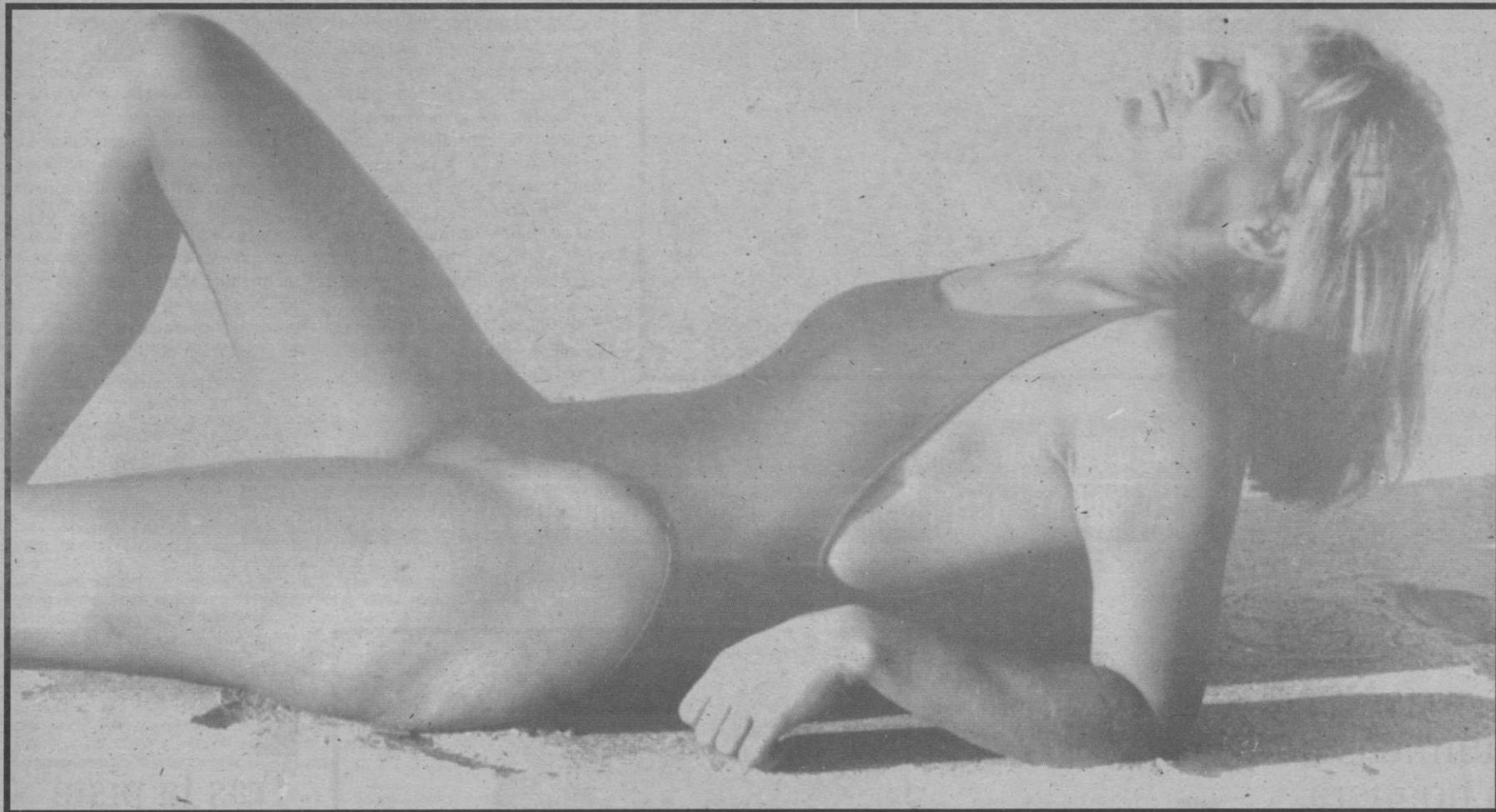
El sistema de cálculo que los equipos británicos ultiman permitirá, en breve plazo, determinar el punto de caída de los meteoritos en un radio de dos kilómetros.

La acción de los rayos ultravioleta sobre la piel se acumula durante varios años

Ahora que ya empiezan a quedar lejos los rigores del verano y los rayos solares llegan a la Tierra en ángulo más oblicuo, quizá sea el momento de valorar y calibrar los efectos que las radiaciones de este astro producen en nuestra piel. El consejo de los expertos está claro: hay que protegerse totalmente para evitar el envejecimiento de la epidermis o, en el peor de los casos, la muerte de las células.

A PLENO SOL

se totalmente para evitar el envejecimiento de la epidermis o, en el peor de los casos, la muerte de las células.



BANCO DE LA IMAGEN

MARIA JESUS SANTESMASES

Como la pólvora está cundiendo el susto por los efectos dañinos de los rayos solares recogiendo frases más o menos publicitarias y nuevos mensajes de consumo. Un amigo peli-groso. Cuidado con el cáncer de piel. Atención, use cremas con alto índice de protección. No abuse. Y no son precisamente los rayos solares que se ven, esa parte de la luz que corresponde a la zona del espectro llamada del visible, sino unos de los que no se ven, los ultravioleta, los que pueden llegar a ser perjudiciales ante tanto afán por el soñado bronceado y tanta exposición prolongada. De entre los rayos ultravioleta sólo se observan los de los tipos A y B. Los C son detenidos por la atmósfera y gracias a esa detención es posible la vida en la Tierra. Son precisamente los B los que afectan a la piel y son nocivos.

Cuando los rayos ultravioleta B (UVB) llegan a la piel, son absorbidos por la epidermis y la dermis alta. Su energía llega a las células y estas resul-

El sol estimula la formación de melanina, el pigmento responsable de la coloración de la piel.

tan alteradas por ello. A las veinticuatro horas de haber recibido una radiación solar intensa se produce el eritema solar, la muerte de las células, en general debido a que han recibido un exceso de energía. Como consecuencia, el ácido desoxirribonucleico (DNA) responsable de la reproducción celular y de la síntesis de las sustancias que componen la célula, se altera.

"Gracias a que nuestras células poseen un sistema reparador del DNA, escinden los trozos alterados de éste, hacen otros nuevos y los sustituyen", explica Pablo Lázaro Ochaíta, médico adjunto del servicio de Dermatología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid. A medio plazo, el exceso de

rayos ultravioleta produce envejecimiento de la piel: "uno de los efectos del ultravioleta sobre las células, que produce la muerte de éstas y el envejecimiento de la piel, se debe a la formación de radicales libres", continúa Lázaro Ochaíta. Los radicales libres, que se producen normalmente en los procesos de respiración de las células, son perjudiciales y se eliminan de forma natural gracias a procesos enzimáticos que permiten la vida de las células. "Los radicales libres son como una bomba de relojería", según este dermatólogo, "ya que son moléculas de alta energía que tienen gran necesidad de perderla y lo hacen transmitiéndosela a lo que tienen más cerca, la célula en la que están, pudiendo llegar a destruirla".

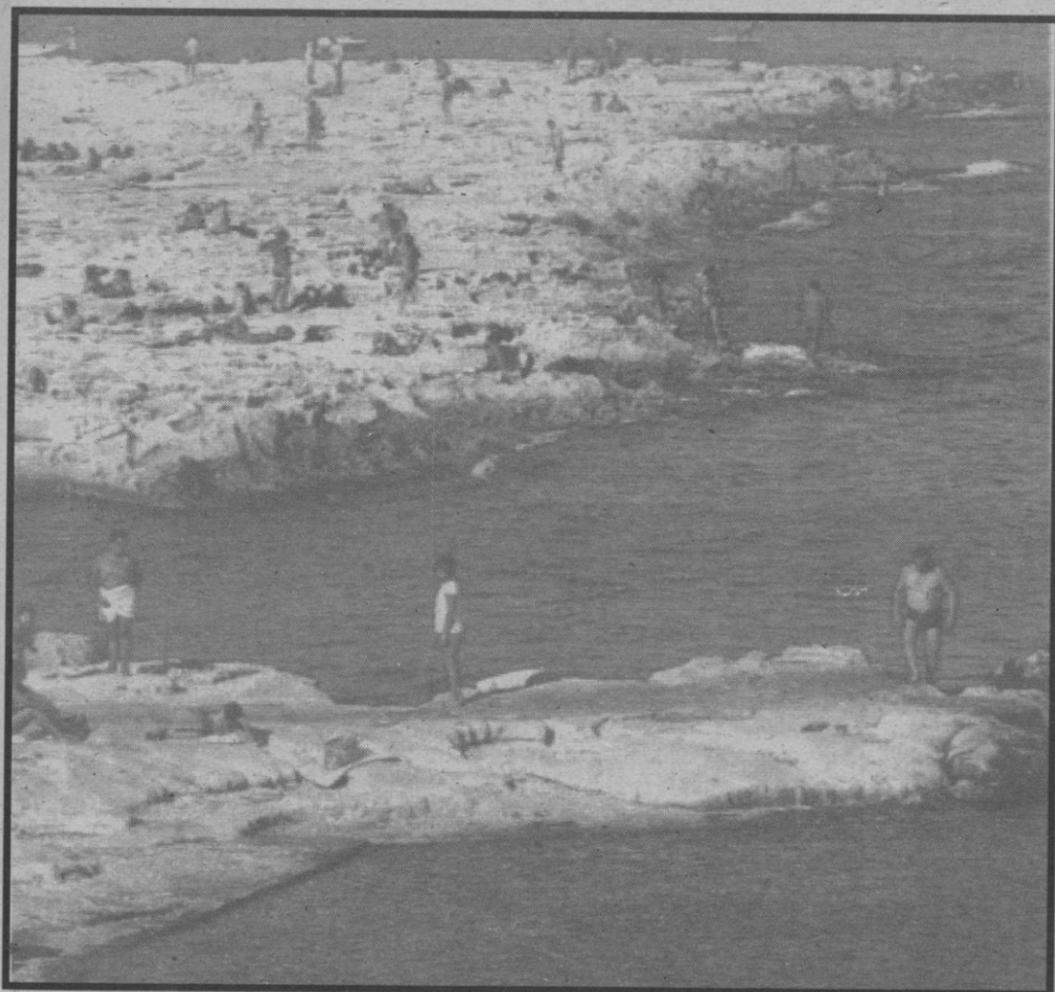
La sustancia que evita la acción de los UVB es la melanina. La principal misión de este pigmento es absorber los rayos UVB. Estos estimulan a los melanocitos para fabricar melanina, la cual a su vez tiene la misión de absorber esos rayos para impedir que sean

A las 24 horas de haber recibido una radiación solar intensa se produce el eritema solar, es decir, la muerte de las células por exceso de energía

asimilados por otras células de la piel. La melanina es, al mismo tiempo, responsable de la pigmentación, de la coloración de la piel por la acción del sol. Sin embargo, las personas de piel clara, lechosa y los pelirrojos no suelen tener esa melanina y carecen por tanto de protección, no se ponen morenos, y eso puede producir un aumento de la acción de los radicales libres sobre su piel. "A esas personas no les conviene tomar el sol", afirma Lázaro Ochaíta.

La capacidad para sintetizar la melanina disminuye al aumentar la edad de las personas y por ello los campesinos, continuamente expuestos al sol, suelen tener, a medida que envejecen, manchas en la piel, que no son más que cánceres, aunque éstos no tienen generalmente efectos dramáticos ni mucho menos mortales.

El sol es uno de los principales motivos del cáncer de piel. Carcinomas vasocelulares, espinocelulares y melanomas se producen a causa de las alteraciones que tienen lugar en el ADN de las células por acción



El sol es uno de los principales responsables del cáncer de piel debido a las alteraciones que sus rayos ultravioleta originan en el material genético

que el número de protección aumenta el tiempo en el que se producen las quemaduras de la piel o esta enrojecce. Al mismo tiempo que protege de las quemaduras, protege del moreno ya que al filtrar los rayos ultravioleta no se forma la melanina.

El índice de protección, que fue diseñado por la Food and Drug Administration (FDA) de Estados Unidos en los años setenta establece una forma de medirlo en condiciones normalizadas. Sin embargo, expertos en fotodermatología han concluido que es más útil hablar de índices bajos (menores de cinco), medios (entre cinco y diez) y altos (mayores de diez) porque la receta para establecerlo está basada en la acción sobre una piel humana, y se sabe que ésta es siempre distinta para cada persona y es difícil una exactitud que permita diferenciar inequívocamente un índice de su inmediatamente superior o inferior.

Ahora que la sociedad va conociendo los excesos nocivos de la exposición al sol veraniego, las gentes empiezan a cuidar un poco su piel y es posible que ese moreno algo playboyesco se esté pasando un poco de moda. Esta moderación empezará a ser notada por los especialistas en la salud dermatológica dentro de veinte o treinta años, debido al efecto acumulativo de los rayos ultravioleta B.

Por último, la polución, este descubrimiento inapelable de la civilización contemporánea, filtra, como los fotoprotectores, esos rayos ultravioleta. Mientras que la dismutación de la capa de ozono puede producir efectos nocivos porque el ozono actúa como filtro también de los rayos ultravioleta C, más peligrosos. "Todavía es pronto para saberlo, no tenemos suficientes datos sobre las consecuencias de ese fenómeno", afirma el doctor Lázaro Ochaíta.

El conocimiento de los efectos nocivos del sol veraniego, ha generado mayor precaución y cuidado de la piel.

de los ultravioleta B. Estas alteraciones se heredan en las células hijas y dan lugar a células tumorales, que se caracterizan por estar fuera de control y reproducirse al margen del funcionamiento de nuestro organismo.

Pero la muerte de las células y el envejecimiento de la piel no son las únicas consecuencias de la acción solar. Normalmente, el sol deprime el sistema inmune de las células, gracias al cual puede reaccionar e impedir el daño de agentes externos. Por ello, las personas con eczemas cutáneos se curan al sol, ya que estas manifestaciones constituyen una reacción del sistema de inmunidad. Por la misma razón, tomar el sol tampoco es recomenda-

ble para los enfermos de SIDA.

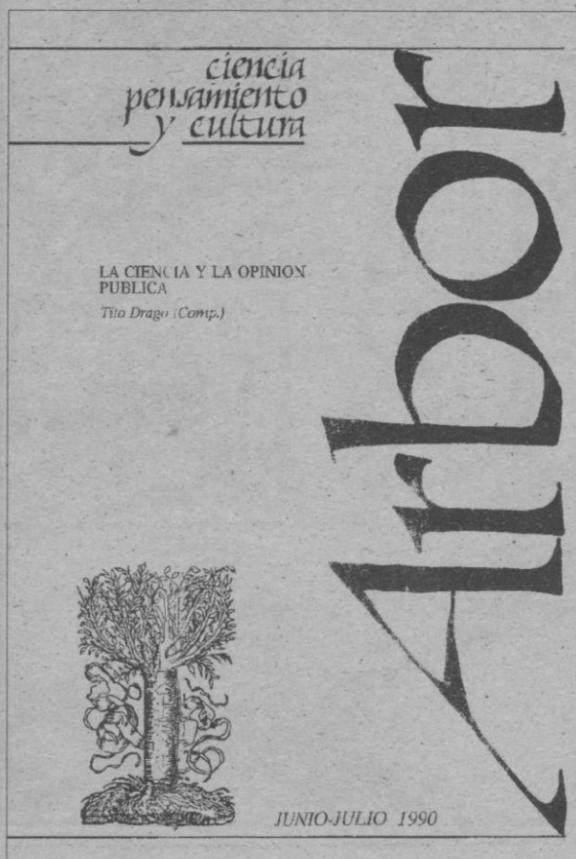
Pero el hecho de que el sol deprima el sistema inmune no significa, como lo demuestra la curación de eczemas, que sea siempre negativo su efecto. "Quisiera romper una lanza a favor del sol", afirma Lázaro Ochaíta, "porque siempre se habla de los efectos nocivos cuando una persona de piel normal, mediterránea, españo-

la, es una persona para la que el sol es beneficioso. En pequeñas cantidades produce vitamina D necesaria para el organismo. En España no había raquitismo en relación con el resto de los países de Europa porque a los niños les daba el Sol y así metabolizaban la vitamina D". Según este dermatólogo también es positiva la sensación placentera que producen los rayos infrarrojos, que no afectan a la piel sino que la atraviesan hasta llegar a la grasa, los músculos y los huesos, que resulta beneficiosa para las enfermedades articulares. "Aparte de que la ausencia de sol sería incompatible con la vida", afirma.

¿Cuándo hay que protegerse de los rayos del sol? Las ma-

yoría de las personas que trabajan en oficinas y lugares cerrados no deben abusar al comienzo de sus vacaciones, tomando diez horas de sol. Ese abuso es el responsable de la mayoría de los problemas. Por el contrario, un poco de sol beneficia por que la melanina que se forma protege la piel de los ultravioleta. El uso de fotoprotectores o simplemente cubrir la piel con una camiseta permiten mantener ese equilibrio necesario.

Las cremas fotoprotectoras deben ser usadas, por tanto, al principio de la temporada con el fin de evitar un exceso de rayos ultravioleta B sobre la piel. El índice de protección de estos productos refleja la dosis eritema mínima. Esto significa



Arbor

(junio-julio 1990)

Ed. CSIC. 400 pesetas.

Por primera vez aparece recensado en estas páginas un número de *Arbor*, revista mensual que edita el CSIC desde hace casi medio siglo y que en la actualidad constituye uno de los escasos referentes españoles en la línea de *ciencia, pensamiento y cultura* que define su objetivo editorial.

El especial junio-julio es un monográfico dedicado a la ciencia y la opinión pública, en el que se incluyen once traba-

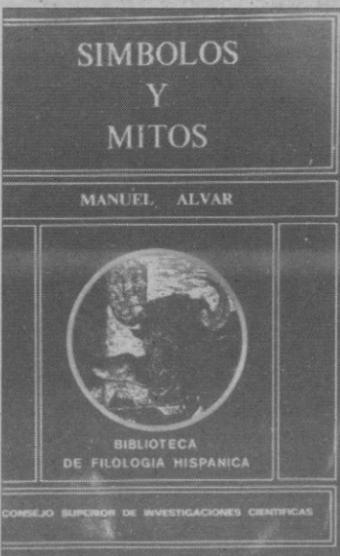
jos de expertos en comunicación y divulgación científica de muy diferentes ámbitos. El compilador, Tito Drago, ha logrado un excelente producto periodístico de análisis multifocal reuniendo los trabajos de personajes como M. Bunge, M. C. Chaparro, M. Calvo Hernando, J. Fernández Beaumont, M. Ruiz de Elvira, R. Ferraro, R. Velazquez, M. Toharia, R. Núñez Centella, J. Abramczyk y M. F. Yriart.



SIDA. De la biomedicina a la sociedad

Rafael Nájera. Ediciones de la Universidad Complutense.

El prologoista de este libro, Angel Martín Municio, dice que "lo científico y lo social se reúnen con frecuencia en acontecimientos singulares de la Humanidad"; el SIDA es, en la actualidad, el máximo exponente de una circunstancia de esta naturaleza. Apareció a principios de la década anterior y su inmediata relación con prácticas homosexuales lo situó en las fronteras del tabú. Por su complejidad y sus muchas implicaciones psicosociológicas, esta enfermedad precisa planteamientos multidisciplinares como el que recoge este libro, en el que han participado una quinceña de especialistas. El resultado es una cuidada edición -que también incluye un capítulo final de "últimos avances"- de gran interés para especialistas y para cualquiera que desee acercarse a la comprensión de un mal causado por un virus cuyo mejor caldo de cultivo es la ignorancia.



Símbolos y mitos

Manuel Alvar. Ed. CSIC

La aparición de este libro constituye un acontecimiento singular ya que con él se da el banderazo de salida a la colección *Biblioteca de Filología Hispana*. El primer número es responsabilidad de uno de los más importantes investigadores españoles que ha tenido la disciplina, Manuel Alvar, quien al mismo tiempo va a dirigir la colección.

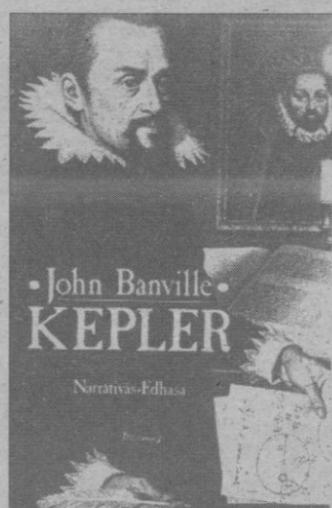
La palabra, como símbolo al que hay que descubrir su sentido y la lógica del mito que trata de entender el mundo extra-natural, son hilos de los que tira el autor para desentrañar el "logos encarnado" de Unamuno, Machado, Lorca, Dámaso Alonso, Luis Rosales o Carmen Conde. Porque en todos ellos -dice Alvar- hay palabras que son "celadoras de un tiempo sin historia".



En tiempos de los dinosaurios

Jean-Michel Mazin. Ed. Edaf.

Los dinosaurios están de moda y las grandes exposiciones de Barcelona y Madrid, junto a eslóganes como el de "rodéate de dinosaurios", están generando una estela de publicaciones en torno a estas fascinantes criaturas. Este librito de bolsillo, dirigido a jóvenes a partir de nueve años, se editó hace algún tiempo, pero la renovada actualidad del tema lo ha vuelto a colocar en los anaqueles de las librerías. Una narración muy atractiva, que sitúa al lector en las peripecias que fueron cotidianas durante unos 130 millones de años, y las magníficas ilustraciones de Soberski, constituyen los principales soportes de este volumen que, por su tamaño y estructura, podría calificarse de apasionante reportaje periodístico de la era secundaria.



Kepler

John Banville. Ed. Edhasa.

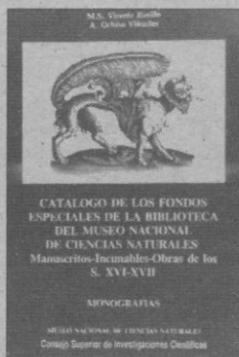
Las biografías de científicos, aparte de ser escasas, suelen estar concebidas como una sucesión de jalones historiográficos que van llevando, de manera aparentemente inexorable, al descubrimiento o a la formulación de leyes. Este *Kepler* rompe decididamente con el modelo y afronta el estudio del personaje con un estilo novelado y lógicamente libérrimo en su escritura. A través de sus páginas nos adentramos no sólo en las vicisitudes por las que atraviesa el sabio alemán, iniciador de la astronomía moderna, sino en las circunstancias de un tiempo, a caballo entre los siglos XVI y XVII, teñido de ignorancia e intolerancia religiosa que el hombre de ciencia debió enfrentar con inquebrantable fe en el progreso de la razón.



La cuestión esencial. Preguntas y respuestas sobre la evolución

Mailand A. Edey y Donald C. Johanson. Ed. Planeta.

Desde Darwin y Wallace hasta el reloj molecular, sin olvidar a los precursores, los autores nos llevan por el camino del origen de la vida. A través de los conocimientos cada vez más específicos, desde el enunciado general de la teoría de la evolución hasta delicadas investigaciones con el ADN, en este libro se rastrea la apasionante senda de los genes. Cada nueva hipótesis exige una lucha con frecuencia demasiado enconada para imponerse, aunque sea más evidente que el pensamiento anterior. Las ideas de Darwin son aún desconocidas o, en el mejor de los casos, no están bien comprendidas. Este libro ayuda a entrar en ellas y, como colofón, ofrece una muy interesante reflexión sobre la inteligencia como algo positivo para la especie. No para cada individuo, para la especie. Conocer la respuesta, eso sí, nos llevará algunos miles de años.



Catálogo de los fondos de la Biblioteca del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Ed. CSIC

El actual Museo Nacional de Ciencias Naturales, regido por un Patronato en su vertiente expositiva y dependiente en lo científico del CSIC, es heredero del antiguo Gabinete de Historia Natural creado en el siglo XVIII. Durante sus largas dos centurias de existencia, la Institución ha ido acumulando riquísimos fondos y colecciones de las que este catálogo, que inicia una serie de la Biblioteca del Museo, quiere dar testimonio al público. En este volumen se recogen manuscritos, incunables y obras de los siglos XVI y XVII, entre los que destacan ejemplares tan significativos como la monografía de Félix de Azara sobre las aves del Paraguay, el primer mapa geológico de Suiza de Carlos Gimbernat o la monumental obra de Poey sobre los peces del Caribe.

**EN CITROËN:
EL MES DEL CAMBIO**

Es el momento de cambiar de coche, es el momento de comprar un Citroën BX Palmarés, porque este mes puedes pedirle más. Puedes pedirle potencia, equipamiento, seguridad y fiabilidad. Puedes pedirle todo porque responde en todos los sentidos.

Pero pídele aún más, pídele una oferta promocional y te responderá con 150.000 pesetas de ahorro. En Citroën es el mes del cambio.

Pídele **150.000** ptas



LEIT MOTIV / RSCG

**Oferta Especial Citroën:
Serie BX Palmarés
150.000 pesetas de ahorro**

BX 14 TGE Palmarés:	1.462.800 Ptas.	Ahorro de 150.000 Ptas incluido.
BX 16 TGS Palmarés:	1.640.425 Ptas.	Ahorro de 150.000 Ptas incluido.
BX 19 TGS Palmarés:	1.747.000 Ptas.	Ahorro de 150.000 Ptas incluido.
BX 19 TZD Diesel:	1.974.651 Ptas.	Ahorro de 150.000 Ptas incluido.
BX TZD Turbo Diesel:	2.383.191 Ptas.	Ahorro de 150.000 Ptas incluido.

Citroën BX Palmarés: Pídele la luna.



Oferta válida hasta fin de mes para vehículos en stock en Península y Baleares. No acumulable a otras ofertas promocionales. Precios máximos recomendados (IVA incluido, sin transporte).

Druidas y curanderos, durante muchos años, se valieron de las propiedades de las plantas para curar enfermedades. Sin saber muy bien por qué, la tila tranquiliza los nervios, la manzanilla sana los ojos irritados o el ajo da buenos resultados contra el

reuma o para favorecer la digestión. Los laboratorios farmacéuticos han vuelto los ojos nuevamente a la naturaleza en estado puro: químicos, biólogos y conocedores de la tradición se unen en la búsqueda de nuevos remedios para nuestros achaques

La fitoterapia,
una especialidad
que busca principios
activos en
las plantas para
combatir
enfermedades

Plantas que curan

ANTONIO YORCA

El té, dicen los expertos japoneses, tiene propiedades bactericidas en el tracto gastrointestinal. Investigadores de la Universidad de Méjico han realizado con éxito pruebas clínicas para el tratamiento de la diabetes con productos extraídos del jugo de la chumbera, ricos en potasio, calcio, sodio, fósforo, vitamina C, compuestos orgánicos y materia fibrosa que favorece la digestión. Los enfermos, después del periodo de tratamiento, necesitaban menos dosis de insulina que aquellos que no habían sido tratados.

La quinina, utilizada por los indígenas peruanos precolombinos contra el paludismo, es otro buen ejemplo de las posibilidades de la fitoterapia. O la pasta de hierbas naturales, muy buena contra las quemaduras, que se utiliza habitualmente en China. Está compuesta por *Radix scutellariae*, raíz de escutelaria del Baikal; *Cortex phellodendri*, corteza del alcornoco chino; *Rhizoma coptidis*, rizoma de ranúnculo chino, y los resultados que ofrece son espectaculares. La regeneración de las zonas de la piel quemadas es rápida, se evita tener que colocar injertos y el paciente sufre pocos dolores.

Investigadores de todo el mundo están volviendo los ojos a la medicina tradicional, a ese acervo de saber cultural que ha pasado a través de los siglos y que representa un legado que no se quiere desaprovechar. No se trata, en ningún caso, de magias o embrujos. Las plantas contienen principios químicos que combaten las enfermedades o las dolencias. En muchos casos son los mismos que se administran en las píldoras. Las propias plantas, con frecuencia, segregan moléculas capaces de defenderlas de los ataques de las plagas.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha auspiciado la creación de dos centros de investigación de plantas para usos medicinales, en Estocolmo y en Chicago. "Más de cuatrocientas plantas", ha dicho el director del programa de Medicina Tradicional de la OMS, Olayiwola Akerele, "serán miradas con lupa con la esperanza de encontrar sustancias activas contra el virus del SIDA". El Instituto Nacional de la Salud en Estados Unidos ha comenzado, por su parte, un programa para analizar 4.500 plantas cada año, en un proyecto quinquenal, con el fin de encontrar principios activos útiles para luchar contra distintas enfermedades. Los norteamericanos esperan lograr al menos treinta nuevos medicamentos. La especialidad se llama etnofarmacología o fitoterapia.

Desarrollar un nuevo medicamento, según cifras de 1988, cuesta, en el Reino Unido, 19.500 mi-

llones de pesetas; 19 años de ventas internacionales son suficientes para amortizarlo. Por esa razón se lanzó en Estados Unidos, en 1983, el proyecto *Medicamentos Huérfanos*. Se trata de ayudas públicas a investigaciones sobre nuevos medicamentos, en muchas ocasiones utilizando fitoterapia, para enfermedades que afectan a más de 200.000 personas. Si hay buenas posibilidades de encontrar algún remedio en una planta que esté siendo analizada pero ya no quedan fondos para la investigación, se la cataloga como *medicamento huérfano* y se prosigue el estudio.

El 60% de los medicamentos franceses proviene de los vegetales y, en algunos casos, se utiliza el extracto de la planta casi directamente. El problema con que se encuentran quienes son firmes parti-

darios de la fitoterapia es que, de las 800.000 especies de plantas que contiene este variado planeta, solamente unas 250.000 están catalogadas, mientras que científicamente estudiadas no hay más de 8.000. Las esperanzas, pues, son grandes, pero el trabajo arduo. Sobre todo teniendo en cuenta que cada planta tiene una media de cien moléculas susceptibles de ser investigadas, por lo que los resultados de la multiplicación son impresionantes.

Los estudios hechos por Jacques Fleurentin, presidente de la sociedad francesa de etnofarmacología, aseguran que en el 75% de los casos las hierbas utilizadas tradicionalmente para curar enfermedades eran, son, eficaces. Y, según los datos de la OMS, el 80% de los habitantes de nuestro planeta se trata con medicinas tradicionales

en las que, sin duda, las plantas ocupan un lugar de primera magnitud.

El mismo mundo en el que se consigue, mediante biotecnología, reducir el tamaño vegetativo de la planta manteniendo el alto rendimiento de frutos, grano, etc., o pesticidas que se activan mediante la luz solar basados en la acción del ácido delta-aminolevulínico, está regresando a las *recetas de la abuela*, a los tratamientos más tradicionales. Nadie, desde luego, piensa en esta rebotica natural como en la panacea, pero quizá ayude a solucionar algunos problemas que, por caminos más académicos, no encuentran una salida. Por cierto, al decir de mi tía, mi bisabuela aliviaba los problemas bronquiales con cataplasmas hechas a base de linaza mezclada con mostaza.



ARISTOLOCHIA *fragrantissima*.

¿Ciencia cierta

COORDINACION
GENERAL
M. CALVO HERNANDO
Y M. TOHARIA

EDITA
IMAGEN PQ

COLABORA
CONSEJO
SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS
(CSIC)

SECRETARIA
TECNICA
PILAR ARRIETA
TEL. 91 564 24 64

Ministros y destacados miembros del PSOE piden a González que entierre el poder de los «guerristas»

Madrid.— «El caso Leguina» ha puesto entre la espada y la pared al presidente del Gobierno, Felipe González, quien tendrá que resolver el enfrentamiento, ya público, que hay entre la mayoría de sus ministros con la ejecutiva federal del PSOE, sometida a la voluntad de Alfonso Guerra.

Algunos ministros, que conmocionaron los cimientos del partido, dejándose fotografiar con Leguina, manifestaron a González la necesidad de romper esas tendencias y sepultar el poder de los «guerristas».

«La reunión de Chamartín era la excusa que necesitábamos para manifestar nuestra protesta contra el sectarismo que está practicando la ejecutiva hacia ministros concretos y sectores muy determinados del partido», comentó uno de los «pesos pesados», que asistieron el pasado martes al hotel, informa «D. 16».

El distanciamiento entre el Gobierno y el aparato está marcado por dos acontecimientos, uno el 14-D y otro «el caso Juan Guerra». Ambos aceleraron el proceso de «bunquerización» de la ejecutiva, criticado por Carlos Solchaga.

Almunia, considerado como uno de los miembros del Gobierno más políticos, es partidario, junto con Javier Solana, de que los ministros tengan fuerza en el seno del aparato para contrarrestar el poder de Alfonso Guerra. «Pero la actual ejecutiva se opone rotundamente», asevera un integrante de este círculo de críticos socialistas contrarios al «sectarismo» que plantea la dirección del partido.

Así, añade que «la dirección del partido no tuvo nunca diseño político propio y durante ocho años la relación Gobierno-aparato fue perfecta. Ahora, desde la ejecutiva se han potenciado los roces con personas del Gobierno, que deterioraron esta buena relación».

El objetivo de la cúpula del PSOE es mandar sobre el Gobierno y dentro de este contexto se enmarca el contraataque de los ministros para desbaratar la operación de control que pretende la ejecutiva.

EN POCAS LINEAS

Cerca de 150 investigadores en física de partículas de diversos países del mundo asisten al «Congreso Internacional de Físicos DELPHI», inaugurado hoy en el Centro Cultural de la Caja de Ahorros de Valencia. El congreso ha sido abierto por el jefe de servicio de Política Científica de la Consejería de Cultura, el vice-rector de Investigación de la Universidad de Valencia, el gestor del Programa Nacional de Física de Altas Energías y el director del Instituto de Física Corpuscular de Valencia.

El grupo socialista del Senado ha pedido al Gobierno que informe de las medidas previstas para la potenciación del «Camino de Santiago» y de la participación en esas medidas de las comunidades autónomas por las que discurre el mismo.

Bolsa de Madrid

La Bolsa de Madrid ganó hoy 5,49 puntos en su índice provisional, que se situó en 246,83, en una sesión en la que la ligera reacción que se experimentó al cierre del viernes tuvo un notable avance, según informa «Efe».

Este comportamiento se centró especialmente en el sector de la construcción, que se aproximó a los 15 puntos en su índice parcial seguida del sector bancario que supone 7 puntos, cartera de inversión, también alrededor de los 7, electricidad que se aproxima a los 4 y el resto de los grupos entre 2 y 3 puntos, todos ellos al índice provisional.

El mercado continuo registró también una buena disposición, aunque Volkswagen experimentó un descenso de 100 pesetas respecto a la apertura del mercado, en su primera jornada de cotización en el cats.

Las cotizaciones con sus diferencias por grupos, fuera aún del mercado continuo son las siguientes:

En el grupo de petróleos, Campsa baja 1 punto y en el de aguas, Aguas de Barcelona repite cambio, mientras que en metálicas básicas Fyesa repite cambio y Aforasa baja 20.

En materiales de construcción y cementeras, Cementos Cosmos baja 60, Asland Cataluña, Financiera y Minera, Rocalla y Valenciana de Cementos repiten cambios.

En químicas, Gasol repite cambio, Micas baja 2 y Faes baja 35.

En metal mecánica, Cobra sube 5 y en construcción de maquinaria, Ibérica del Frío sube 10 y Radiotónica 5.

En automóviles destaca la subida de 3 puntos de Santana y de 15 de Fasa.

En alimentación, Avidesa sube 20, Corporación Ibérica e Industrias Agrícolas 10, Bobadilla baja 5, Elosúa baja 25 y repiten cambios Pascual Hermanos, Frimancha, Bodegas y Bebidas y Cervecera.

En papeleras, Zubiri repite cambio y Unipapel baja 22,50 y en otras manufacturas Tipel repite cambio, Indo baja 15 y Grupo Anaya 130.

En construcción, Cubiertas sube 35 y en comercio Finanzauto sube 5.

En el sector de autopistas, Estacionamientos Urbanos sube 8, Estacionamientos Subterráneos baja 5, Iberpistas 1 y Saba 39 y repite cambio Europistas.

En inmobiliarias, Encinar sube 13 y Ahorro Familiar baja 10 y en sociedades de cartera, Corporación Banesto baja 10.

En el grupo de bancos BNP sube 2 y Zaragoza 6, Galicia baja 5 y repiten cambios, Castilla, Guipuzcoano, Sindibank y Comercial Español.

La junta nacional del PP analiza su estrategia de cara a las próximas elecciones vascas

Madrid.— La junta directiva nacional del Partido Popular comenzó, pasadas las diez de la mañana de hoy, su primera reunión tras el período de vacaciones estivales para analizar, entre otros temas, la estrategia a seguir de cara a las próximas elecciones al Parlamento vasco, informaron a Efe fuentes del partido. En la reunión de la junta directiva, presidida por José María Aznar, se estudiará asimismo las directrices de cara a los próximos comicios autonómicos y municipales y se informará de los preparativos de los congresos regionales a celebrar en los próximos meses.

Fuentes del Partido Popular indicaron también que en la reunión de la junta directiva se analizará un informe sobre las pasadas elecciones andaluzas, así como el desarrollo de la crisis del Golfo Pérsico.

Terminada la reunión, el secretario general del partido, Francisco Alvarez-Cascos, acompañado de los miembros de la ejecutiva, Mariano Rajoy y Jaime Mayor Oreja, este último candidato a la presidencia del Gobierno vasco, ofrecerán en la sede de la calle Génova una rueda de prensa para informar de lo tratado en la junta directiva.— Efe

El CDS pide la esterilización de los incapacitados

Madrid.— El grupo del CDS en el Senado defenderá una moción ante el pleno de la Cámara en la que solicitará al Gobierno que redacte un proyecto de ley que regule la esterilización de personas «incapaces con importantes minusvalías», informaron a Efe en fuentes centristas.

En la moción pedirá al Ejecutivo que el texto «exprese rigurosamente los supuestos en que pueda procederse a esa esterilización, así como el procedimiento que posibilite una resolución judicial autorizándola o denegándose, con inexcusable intervención del Ministerio Fiscal».— Efe

S E A T M A L A G A G L X



TODOS GLX EN GASOLINA Y DIESEL

El SEAT MALAGA lo tiene todo. De serie. En confort, en potencia, en seguridad y en equipamiento, GLX.

- Asientos ergonómicos. ✓
- Motor System Porsche hasta 90 CV. ✓
- Seguridad total: Doble sistema de frenos cruzados y servofreno. ✓
- Doble espejo retrovisor. ✓
- Apoyacabezas traseros. ✓
- El maletero más amplio de su categoría. ✓
- Elevalunas eléctricos y cierre centralizado, según versiones. ✓
- Paragolpes envolventes. ✓
- Faldones laterales. ✓
- Tapacubos o llantas de aleación. ✓

SEAT MALAGA GLX. Todo lo que le puede pedir a un coche, y más.

DESDE SOLO **1.322.000 PTAS.**

Precio final recomendado por el fabricante (IVA y transporte incluidos).

Y este mes, al comprarse un SEAT MALAGA GLX, se ahorra

HASTA **150.000 PTAS.**

Oferta válida para vehículos en stock. Sólo hasta el 30-9-90.

SEAT. MAS POR MENOS.

SEAT
Grupo Volkswagen



SEAT, Patrocinador y Coche Oficial Barcelona '92

Motor Segovia, S. A.

Poligono Industrial, c/ Guadarrama, s/n.
Teléfono 43 71 62 - SEGOVIA

ETA, posible autora del incendio en la refinería de Tarragona

Tarragona.— Dos explosiones registradas poco después de las nueve de la mañana de ayer, provocadas por dos artefactos de composición aún desconocida, originaron un gran incendio en el "rack"—haz de tuberías— que la empresa Repsol tiene en el complejo petroquímico de Tarragona. El atentado,

cuya autoría es atribuida a ETA por fuentes policiales, ocurrió a 150 metros del lugar donde la organización terrorista hizo estallar una carga de amonal el 12 de junio de 1987. Pese a lo espectacular del siniestro no se registraron desgracias personales. Dada la intensidad del incendio de ayer, los especialis-

tas tardaron algunas horas en confirmar que se trataba de un atentado.

Fuentes policiales señalaron que la explosión había sido provada posiblemente con amonal procedente del mismo cargamento que fue localizado cerca de Barcelona la noche del 23 al 24 de agosto en un vehículo averiado y abandonado. Los integrantes del comando etarra que conducían el coche fueron identificados posteriormente como Joan Carles Montegudo, ex militante de Terra Lliure, y Juan Félix Erezuma.

Pese a que las llamas, de 30 metros de altura, podían ser vistas desde la ciudad de Tarragona, no se registraron escenas de pánico como las ocurridas hace tres años. La población actuó con serenidad aunque el plan de seguridad de las químicas todavía no está elaborado, y, por tanto, no prevé mecanismos para informar y evacuar a la población en casos de emergencia.



Un grupo de bomberos observa la espectacularidad del incendio

Cinco heridos al explotar una bombona de butano

Madrid.— Cinco heridos ha producido la explosión de una bombona de gas butano ocurrida cerca de las cuatro de la tarde de ayer en un piso de la calle de María Teresa Sáenz de Heredia, número 32, en el barrio de La Elipa, informaron fuentes de la Policía Municipal.

Las mismas fuentes indicaron que cuatro de los cinco heridos por la explosión fueron atendidos en el hospital Gregorio Marañón, mientras que el quinto herido fue trasladado a la unidad de quemados de La Paz. Fuentes hospitalarias indicaron que en el Gregorio Marañón se encuentran ingresados Lorenzo Barroso Alvarez, de 32 años y Rosa María Benavente López, de 29, así como su hijo Ignacio, de nueve años, internado en la unidad de infantiles. Todos ellos habitaban en

el quinto piso del inmueble siniestrado. Otra hija del matrimonio, Begoña, de ocho meses de edad, también fue ingresada en el centro médico y dada de alta a los pocos minutos.

En la unidad de quemados del hospital La Paz se halla ingresado Miguel Pérez Mazo, de 58 años, que al parecer sufre quemaduras de diversa consideración.

La explosión afectó además de a la quinta planta del inmueble, donde se produjo, a los pisos cuarto y sexto, que han quedado prácticamente destruidos por la fuerza de la onda expansiva. Numerosos cristales de viviendas próximas quedaron igualmente destruidos, y vehículos aparcados en la calle sufrieron desperfectos de diversa importancia.— Efe

Empresarios amigos de Goyanes comparecen hoy ante el juez Garzón

Madrid.— Los empresarios Alfredo Fraile, Alfonso Cortina de Alcocer y Gustavo Horcher acompañados de sus mujeres y del mecánico de barcos José Carlos Rodríguez Sánchez comparecerán hoy ante el juez Baltasar Garzón, que instruye el sumario incoado tras la "operación Nécora" contra el narcotráfico en las rías bajas gallegas, para ratificarse en las declaraciones recogidas en un acta notarial que firmaron ante un notario el pasado 28 de julio.

En sus testimonios aseguraban que en el período comprendido entre finales del mes de julio y principios del mes de agosto de 1988, Carlos Goyanes se encontraba de vacaciones con ellos por lo que es imposible que estuviera en una reunión celebrada en Valencia junto a narcotraficantes como Manuel Padín y el "arrepentido" Ricardo Portabales.— Efe

Cuatro muertos y más de 30 heridos en un accidente de autocar

Madrid.— Una fuerte tromba de agua y la escasa visibilidad que, debido a ella, había en la carretera nacional I, Madrid-Burgos, fueron las causas del accidente ocurrido en la madrugada de ayer en el término municipal de Alcobendas, en el que volcó un autobús en el que súbditos marroquíes viajaban con destino a Bruselas. En el siniestro perdieron la vida cuatro personas y resultaron heridas de diversa consideración otras treinta.

En las tareas de rescate de las víctimas participaron varias dotaciones de la Policía Municipal, Guardia Civil de Tráfico y del Cuerpo de Bomberos, así como trece ambulancias de la Cruz Roja, que trasladaron a los heridos a la Residencia Sanitaria de La Paz y al hospital Ramón y Cajal.

Como consecuencia del fuerte impacto cuatro personas, entre ellas un niño, resultaron muertas, y

otras treinta heridas de diversa consideración.

Dieciocho de los más de treinta ciudadanos marroquíes heridos que fueron ingresados en el hospital Ramón y Cajal fueron dados de alta en la mañana de ayer y permanecían en el centro sanitario en espera de poder ser repatriados. Un portavoz del hospital señaló que se estaban realizando gestiones con la Embajada marroquí y la compañía de seguros para encontrar alojamiento a estas personas.

Asimismo, otros trece heridos, ocho niños y cinco adultos, continúan ingresados con diversos traumatismos y fracturas, aunque su estado no reviste gravedad.

Los cadáveres de las cuatro víctimas, un niño, dos mujeres y un hombre, se encontraban ayer en el Instituto Anatómico Forense y fueron identificados por la Guardia Civil como Mohamed Benziza, Aicha Elgami, Damani Abdelrami y Karin Aiza.

Por otra parte, en la Ciudad Sanitaria La Paz ingresaron heridas dos mujeres más: Najat Cerrat, de treinta años y Habiba Chanina, de sesenta y tres, abuela del niño fallecido. Ambas presentaban diversas contusiones.— Efe

Dos muertos por una tromba de agua en Valencia

Valencia.— Dos personas, un hombre y una mujer, fueron halladas muertas en la mañana de ayer en el interior de un vehículo que había sido arrastrado por las aguas, tras el fuerte crecimiento del nivel del barranco del Carraixet, provocado por la tromba de agua que descargó durante la pasada noche en esta provincia.

Al parecer, el vehículo fue sorprendido por la tromba de agua cuando circulaba por la carretera que une las localidades de Burjasot y Torres Torres. Fuentes de Protección Civil informaron que hasta el momento se desconoce la identidad de las dos personas fallecidas. Otro vehículo que había sido arrastrado por las corrientes fue encontrado cerca del barranco, aunque no fue hallado nadie en su interior.

En la zona de Carraixet las llu-

vias provocaron el corte de las dos carreteras que cruzan este barranco, según informó la Jefatura Provincial de Tráfico. El barranco del Carraixet y la cuenca del río Palancia son las dos zonas de la Comunidad Valenciana en las que las precipitaciones se han producido con mayor intensidad, con cantidades situadas entre los 100 y los 200 litros por metro cuadrado.—Efe.

Dos hermanos se ahogan cuando perseguían una pelota

Melilla.— Dos hermanos marroquíes, de 8 y 7 años, perecieron ayer ahogados en la playa de "Los Carabos", de Melilla, cuando perseguían una pelota que el viento de Levante había arrastrado al mar, informaron hoy a "Efe" fuentes de los servicios de socorro de la Cruz Roja.

Los pequeños fueron arrastrados hacia el interior por la resaca creada por el temporal de Levante. Las labores de búsqueda permitieron localizar, media hora más tarde, el cadáver de Hassan.

BONO LOTO

Las combinaciones ganadoras de la Bonoloto, de la Lotería Primitiva, correspondientes a esta semana son las siguientes:

DOMINGO: 1-6-13-19-41-42.
Número complementario: 46.
LUNES: 12-20-22-29-35-36.
Número complementario: 33.



IIES

**INSTITUTO
EUROPEO
ESTUDIOS
SUPERIORES**

- **MARKETING**
- **PUBLICIDAD**
- **EDICIONES**
- **RELACIONES PUBLICAS**

(Bolsa de Trabajo)

Información y Matrículas

Calle Genova, 7 - 28004 Madrid

Estación **RENFE** a 100 metros

Tels.: (91) 319 84 99 - 308 13 75

308 20 21

IRAK-KUWAIT

Espectacular subida de la Bolsa de Tokio tras la mini-cumbre de Helsinki

Tokio.— El índice Nikkei de la Bolsa de Tokio experimentó hoy una espectacular subida de más de 1.000 puntos y se situó por encima de los 25.000 yenes, debido a la confianza de las inversiones en una solución diplomática de la crisis del Golfo Pérsico. El comunicado conjunto del presidente estadounidense, George Bush, y del soviético, Mijail Gorbachov, que expresa el deseo bilateral de una solución pacífica al conflicto tranquilizó al mercado sobre un enfrentamiento armado.

Este indicador de los precios bursátiles, que durante la semana pasada cayó más de 2.000 puntos, con una leve recuperación el viernes, se anotó hoy 1.118,83 y alcanzó los 25.050,90 yenes, lo que supone una subida de un 4,7 por ciento, la sexta mayor de la historia de la Bolsa tukiota.

También se recuperó el índice general TOPIX, con 57,53 puntos, tras seis jornadas de pérdidas.

Unos 330 millones de acciones cambiaron de manos, en comparación con los 443 millones del pasado viernes.

La apreciación de casi tres puntos del yen sobre el dólar, que hoy finalizó la jornada a 139,43 yenes, cotización más alta desde octubre de 1989, también influyó positivamente en el mercado de valores.

Gorbachov y Bush dijeron durante una conferencia de prensa conjunta al finalizar su reunión de

trabajo en Helsinki, que ambos quieren que Irak cumpla, sin rodeos, con las resoluciones del Consejo de Seguridad de la ONU.

Ambos gobernantes aparecieron distendidos y de buen talante, y mostraron una actitud de entendimiento mutuo después de las 7 horas de conversaciones, en las que predominó el problema originado por la invasión iraquí del emirato.

En la situación en el Golfo "tenemos una posición común", declaró Gorbachov, al tiempo que Bush aseguró que quiere ver cumplidas las resoluciones de la ONU. El líder soviético indicó que Saddam se encuentra en "un callejón sin salida", y le recomendó que actúe "sobriamente", en la que los observadores políticos ven una "advertencia diplomática" de que se le puede agotar la paciencia a la URSS.

Por otro lado, en Londres, el crudo Brent y el oro bajan hoy su cotización en tanto que la Bolsa abrió la sesión en forma positiva.

El precio del barril del crudo Brent, para entrega en octubre, que cerró el viernes a 30,45 dólares, abrió hoy a 30,25. En tanto, la onza de oro al contado, que quedó el viernes a 387,00 dólares, se sitúa hoy a 385,95.

A la apertura de la sesión, el índice de la Bolsa londinense gana 10,3 puntos y queda en 2.133,2 mientras que el índice selectivo del Financial Times avanza 8,8 puntos y se sitúa a 1.647,3.— Efe

La flota española será renovada cada dos meses



Narcís Serra

Hurghada.— El ministro de Defensa, Narcís Serra, declaró ayer que la flota española en el Golfo Pérsico se renovará cada dos meses por una nueva dotación. Serra justificó la participación de España en el conflicto "en defensa de sus intereses económicos".

Serra se trasladó ayer por la mañana en helicóptero desde la ciudad egipcia de Hurghada, a 507 kilómetros al sur de El Cairo, a la zona del mar Rojo, donde se encuentran las corbetas "Cazadora" y "Descubierta" y la fragata "Santa María". El ministro, que conversó durante unas horas con los oficiales y soldados de la flotilla española enviada al Golfo Pérsico para estudiar las necesidades del apoyo logístico y los problemas que se pueden plantear, dijo que "la moral de la tripulación es muy alta".

El titular de Defensa entregó al comandante de la flota enviada a la zona de conflicto, el capitán de navío Francisco Rapallo, la nueva directiva de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Su novedad estriba en que los navíos españoles podrán inspeccionar a todos los buques mercantes, sean de la nacionalidad que sean, que se consideren sospechosos de querer romper el embargo decretado por Occidente contra Irak.

Posteriormente, el ministro de Defensa, que viajó acompañado del jefe del Estado Mayor de la Armada, almirante Carlos Vila, y del director general de Relaciones Informativas de la Defensa, Luis Reverter, se dirigió a El Cairo para entrevistarse con su colega egipcio, Yusef Abu Taleb.— Efe

Cien muertos en los enfrentamientos en el Líbano durante el fin de semana

Beirut.— Cien muertos y 250 heridos es el último saldo de los enfrentamientos interpalestinos de este fin de semana, en los que el grupo Al Fatah logró controlar el campo de refugiados de Ain El Helu, informaron emisoras locales.

Los enfrentamientos, que empezaron el pasado viernes entre el Movimiento Fatah, dirigido por el líder de la Organización para la Liberación de Palestina (OLP), Yaser Arafat, y la facción disidente Fatah-Consejo Revolucionario (F-CR) encabezada por Abu Nidal duraron ayer cinco horas en las que las dos facciones sufrieron numerosas bajas. Los combates se produjeron después de que partidarios de Al Fatah secuestrasen a dos miembros del F-CR.— Efe

LIBERIA

Seguidores de Doe nombran un jefe de Gobierno provisional

Londres.— Los seguidores del presidente Samuel Doe, herido y capturado el domingo por las fuerzas rebeldes de Prince Johnson, nombraron al general David Nimley, hasta ahora jefe de la guardia presidencial, jefe provincial del Gobierno de Liberia, informó la BBC.

Doe, de 39 años, fue apresado después de unos encarnizados combates librados en Monrovia entre sus fuerzas leales y los guerri-

lleros del Frente Nacional Patriótico Independiente de Liberia, que se cree causaron la muerte a 64 personas.

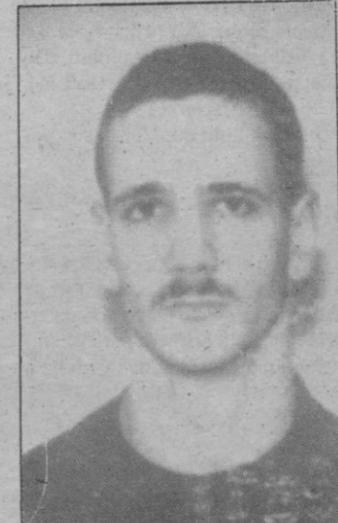
Doe fue herido en las piernas y apresado cuando, por primera vez desde julio, salía del palacio presidencial para dirigirse al cuartel de la Fuzea de Interposición de la Comunidad Económica de África Occidental (CEDEAO), donde tenía pensado entrevistarse con su máximo responsable, el general ganés Arnold Quainoo.— Efe

Mató a cinco personas y se suicidó

Viena.— Un joven de veintidós años; excasco azul de la ONU, tiñó de sangre la madrugada del sábado al domingo en un barrio periférico de Viena al disparar contra los asistentes de una fiesta. El agresor, bajo los efectos del alcohol, mató a cinco personas, entre las que se encontraba su padre, e hirió a otras cuatro.

Los asistentes a la fiesta llamaron de inmediato a la Policía y, al darse cuenta de la llegada de los agentes, Félix salió corriendo de la casa. No obstante, se entabló un tiroteo en el curso del cual dos policías resultaron gravemente heridos y el homicida consiguió huir.

Tras varias horas de búsqueda, y ya por la mañana, la Policía halló el cadáver de Félix Zehetner en un parque cercano al lugar en el que se produjo el tiroteo. Según parece, el joven agresor se había disparado un tiro en la boca y en uno de los bolsillos los agentes encontraron algunas municiones. No obstante, algunas fuentes manifestaron que



TELEFOTO EFE

Félix Zehetner

Félix podría haber muerto tras ser alcanzado por un disparo durante el tiroteo con las Fuerzas del Orden, si bien, esta hipótesis parece poco probable.— Efe

PANORAMICA

URSS: El Soviet Supremo (Parlamento permanente) de la URSS inició hoy su cuarto período de sesiones, en el que deberá aprobar el programa de transición hacia una economía de mercado.

HONDURAS: Una prostituta afectada de sida provocó un contagio masivo de esta enfermedad en el centro penal mixto de Danlí, al este de Honduras, donde fue recluida y sostuvo relaciones sexuales con al menos treinta personas.

RFA: La Cancillería Federal alemana ha desmentido las afirma-

ciones efectuadas por el ministro del Interior de la RDA, Peter-Michael Distel, de que en su territorio continúan en activo agentes de los servicios secretos de la RFA (BND).

MEJICO: En América Latina hay 90 millones de personas en condiciones de indigencia absoluta y 200 millones más en estado de pobreza, mientras que el resto de la población se pauperiza a diario, "salvo un puñado de privilegiados", según se señaló en un encuentro internacional en Méjico.



AGENCIA DE VIAJES MAYORISTA, A. 6-M

¡¡GRAN OFERTA ISLAS!! LANZAROTE

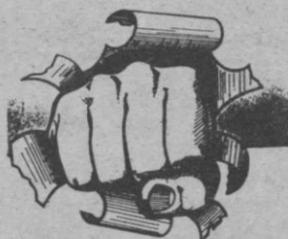
8 DIAS (7 NOCHES), VUELO DIRECTO
Aptos. La Graciosa
2 personas: 27.300
3 personas: 25.000
Salida: 13 septiembre



C/ Independencia, 25
Teléf. 42 70 22
40002 SEGOVIA



G.A.T. 1.068



SEGUIMOS SORPRENDIENDO CON NUESTRAS NOVEDADES

LO ULTIMO DEL MERCADO INTERNACIONAL EN REGALO PROMOCIONAL Y PUBLICITARIO

* DISPONEMOS DE MAS DE 500 ARTICULOS *

* REGALOS QUE HACEN PUBLICIDAD *



JAS PROMOCIONES
☎ 43 17 08
SEGOVIA

335 PLAZAS SIN TITULO

Convocadas Oposiciones para AGENTES JUDICIALES. Desde 18 años. NO SE EXIGE TITULO (se pide Certificado de Escolaridad o equiv.) NO SE PIDE MECANOGRAFIA. Dos ejercicios escritos. ¡GRAN EXITO DE NUESTROS ALUMNOS! Vea la relación de nuestros alumnos aprobados. Instancias hasta el 24 de septiembre, Pídanos URGENTE información, indicando «Agentes». Dirijase a

JURISPERICIA, Jardines, 3 - 28013 MADRID. Teléfonos (91) 522-40-07 - 522-40-73 y 239-09-30

FUTBOL.—Tercera División - Grupo VIII



ANTONIO

Segunda jornada de liga en la Tercera División de fútbol. En La Albuera jugaron G. Segoviana y Benavente, con reparto final de puntos. Más espectadores que los que acudieron en la temporada anterior. Césped en excelentes condiciones.

MARCADOR

G. Segoviana, 1 (Carlos); Benavente, 1 (Tranche)

G. SEGOVIANA: Carmelo (1); Angel (2), Fano (2), Perote (1), J. Maroto (1), Paco Maroto (2), Vega (3), Medina (2), Catón (-), (Aparicio s.c., m. 82); Ferradas (2) y Carlos (1).

BENAVENTE: Galocha (2), Jesús (1), Miguelo (2), J. Lorenzo (1), Alberto (1); J. Antonio (2), Chacón (3), Tranche (2), Guti (1), Fede (1) y Arsenio (1).

En el minuto 86, Velas, s.c. por Tranche.

ARBITRO

Dirigió el leonés López Clausín, con fallos en exceso a lo largo de todo el encuentro, pero fundamentalmente en la primera parte. Estuvo auxiliado por Encina I y Monzú.

GOLES

1-0, min. 28. Gran jugada de Ferreras que tras salir del regate cede el balón a Paco Maroto, éste quiebra a un defensa y pasa a Carlos, situado muy cerca del punto de penalti. Este, con un regate en corto, salva al defensa y lanza por bajo a la red. Precioso gol.

1-1, min. 55. Balón rebotado que

El Benavente «aguó» la fiesta...

1-1: Debió haber ganado la G. Segoviana, pero lanzaron mal

Los locales, por mediación de Medina, desaprovecharon un penalti

llega a Chacón en la línea del centro del campo. Llega hasta el área, centra hacia atrás y Tranche, sin marcador, remata a placer, haciendo imposible la acción de Carmelo.

INCIDENCIAS

El árbitro mostró tarjetas amarillas a Miguelo, Paco Maroto, J. Antonio, Catón, Perote, Alberto y Arsenio. Siete saques de esquina lanzaron los jugadores del equipo zamorano y uno menos los locales.

CAMBIO A MEJOR

Digámoslo para empezar el comentario: el equipo de la G. Segoviana, pese a perder un punto en casa, demostró ser técnicamente, mucho mejor que el de la pasada temporada. Seguramente habrá que dar tiempo al tiempo para que el conjunto adacte su juego a lo que el entrenador quiere. Pero hay jugadores para pensar que el equipo ha cambiado a mejor.

Recordando la pasada temporada hay que decir que el Benavente conseguía en La Albuera la victoria por 1-2. Y ayer, con cierta facilidad en el contraataque —donde destacó el exjugador del Zamora, Chacón—

y facilidad también para superar el marcaje en zona que les hacía el equipo local, dieron un aviso de lo que cualquier equipo rápido puede llegar a conseguir si se repiten las facilidades de ayer.

El juego local, pese a ser deslizado, como corresponde a una plantilla que ha jugado pocos encuentros para conocerse, demostró tener calidad suficiente para que los aficionados puedan volver al fútbol con garantías de divertirse en la tarde del domingo.

En este encuentro falló totalmente Catón, situado en una zona que creemos no es la suya, mientras que Angelín, en el puesto de lateral, realizó un encuentro de aplauso. Si ese esfuerzo que realizaron jugadores como Vega y Paco Maroto, lo saben canalizar ayer los delanteros, el Benavente se marcha de La Albuera goleado. Pero faltaron ideas en ataque y hasta fortuna en ocasiones, para conseguir llevar el balón a la red. Y si es cierto que los benaventinos contaron con facilidades, sobre todo por el lado de Julio Maroto, para llegar a los dominios de Carmelo, tampoco estuvieron muy finos en remate, por lo que el empate hay que "dejarlo" como el resultado justo tras un partido jugado con rapidez y falto de marcajes.

EL ENCUENTRO EN DATOS

Minuto 2: Paco Maroto, tras el lanzamiento de Tranche, saca el balón bajo los palos.

Minuto 3: J. Antonio, creyendo que el árbitro iba a señalar fuera de juego a Catón, que sí lo estaba, coge el balón con la mano dentro del área. El colegiado, tras consultar con uno de sus líneas, señala penalti. Lanza Medina, flojo y el portero para el balón con facilidad.

Minuto 18. Medina se queda sólo ante Galocha, pega el balón muy fuerte y éste, tras pegar en el larguero, sale fuera.

Minuto 20. Rápida acción de los visitantes. Fede llega prácticamente hasta la portería con el balón. Lo tiene todo a su favor. Espera demasiado y Carmelo, cubriendo muy bien el hueco, consigue desviar a córner.

Minuto 39. Vega es zancadilleado dentro del área. El árbitro, encima de la jugada, no estima la infracción. Era claro el penalti.

Minuto 43. Gran jugada de Ferreras, llega con el balón hasta la línea de córner, lanza a portería y el esférico se pasea por la línea de gol sin encontrar rematador.

Minuto 46. Lanzamiento de J. Antonio, batido ya Carmelo, y el balón pega en el palo y sale fuera.

Minuto 65. Guti, rematando el balón con la cabeza, lo envía fuera rozando el larguero.

Minuto 66. Contraataque gimnástico. Desde dentro del área grande es Fano, quien lanza muy fuerte y el balón roza el palo en su trayectoria hacia portería.

J. M.ª

PROTAGONISTAS

ADOLFO REDONDO: «Hemos de dar por bueno el empate; nos faltó acierto»



ANTONIO

Con cara de "pocos amigos" entró en el vestuario Adolfo Redondo una vez concluido el encuentro G. Segoviana-Benavente. Minutos después de su habitual parrufada con los jugadores, pedimos su opinión sobre el encuentro:

«Iniciamos mal el partido porque fallamos un penalti y después un lanzamiento de Medina al larguero. Hemos tocado mucho la pelota, se ha dominado territorialmente, pero atrás seguimos manteniendo unos despistes tremendos, que no se pueden permitir. Cuando nos han

empatado, en un despiste defensivo nuestro, hemos atacado mucho, arriesgando bastante y nos han pillado al contragolpe. Por ello vamos a dar por bueno el empate, ya que cuando el balón se niega a entrar... Pero el esfuerzo de mis jugadores creo que ha sido generoso. Espero que a medida que se vayan incorporando los lesionados la situación cambie».

— Desde la grada nos ha dado la impresión de que los marcajes no existían en su equipo.

— Si vamos a jugar en casa y también tenemos que estar pendientes nosotros de las marcas, aunque cuando el contrario tiene la pelota hemos de bailar al son que nos toquen ellos, hemos realizado en marcaje por zonas y creo que se ha cumplido.

— Desde nuestro punto de vista el equipo ha jugado sólo con diez ante el nulo juego de Catón.

— Catón es un jugador que tarda un poco entrar en juego, pero que cuando coge esa forma es un gran jugador, pero hay que darle muchos partidos, porque éste era el primero y no le vamos a exigir ya que haga todo bien.

— ¿Qué opinión le ha merecido el juego del Benavente?

— Su punto más débil ha sido la defensa, si bien se ha movido con acierto en el contragolpe.

J.M.ª



ANTONIO

FUTBOL Tercera División - Grupo VIII

RACING LERMEÑO: Bustos; Salva, Maxi, Ramiro, Juez, Roberto, Tirola, Renedo, Francisco, Nacho I y Alberto; Cambios: min. 66, Nacho sale y entra Ramón, y min 75, Tirola sale y entra Nacho II.

WHISKY DYC: César; Chuchi, Rubén, Prieto, Verdugo, Dani, Tomás, Honrubia, Pascual, Llorente, y Benito; Cambios: min. 69, Gangoso por Rubén, y Chema por Benito.

Arbitraje del palentino Sr. Revillano, regular en la segunda parte, perjudicó al equipo local. Tarjetas amarillas a Tirola por los locales, y Prieto por los visitantes.

GOL

1-0. Minuto 37. Francisco se interna, dispara duro, César detiene

1-0: El Lermeno se impuso al DyC en un mal partido de los segovianos César, con una excelente actuación, evitó que la derrota fuese más abultada

pero no sujeta y Nacho atento envía el balón al fondo de la red.

El Racing Lermeno realizó un buen encuentro frente a un Whisky DyC que tuvo su mejor hombre en César, que paró casi todo y en última instancia se alió con la suerte y la madera.

El primer tiempo se jugó a un tren vivo, imponiéndose los locales, a medida que transcurría el juego, hasta dominar ampliamente

lo que les permitió dar trabajo al meta visitante, a destajo.

En la segunda quizás por el fuerte calor mañanero el juego decayó por ambos bandos.

Comenzaba el encuentro, con un juego rápido, por ambos bandos que tomaban precauciones defensivas saliendo al contraataque, pero a medida que el partido entraba en juego, los locales, pasaban a dominar la situación. En el minuto dieciocho César realizaba una extraordinaria parada a tiro de Francisco, y en los minutos treinta y treinta y cinco, Alberto perdía dos claras ocasiones en la misma boca de gol, en tanto que Bustos no era inquietado por los visitantes, cuando corre el minuto treinta y siete, fruto del buen juego local llega lo que después sería el único gol del encuentro, la dureza, que imprimió a su disparo Francisco, obligó a César a despejar pero no sujeta y Renedo, se hizo con un balón fácil, que alojaba en las mallas segovianas.

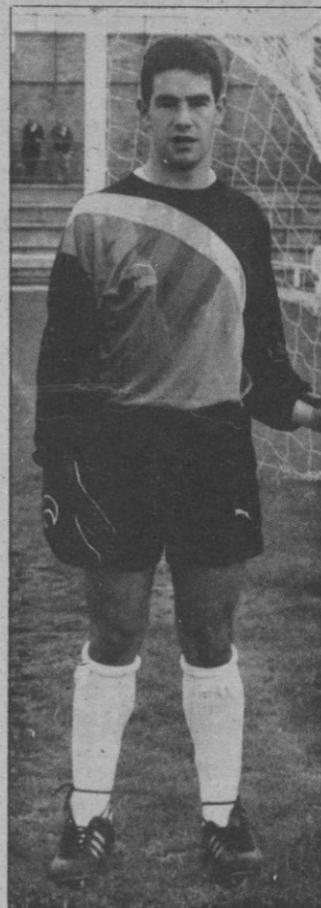
Siguió la presión local; y en el minuto cuarenta Tirola, lanzaba un

trallazo que con César batido, repelió el travesaño, y en el minuto cuarenta y tres la suerte se aliaba con los visitantes golpeando un balón César desde el suelo, evitando lo que pudo ser el segundo gol local.

El segundo período, el cuadro local también salió decidido a resolver el encuentro, pero como el calor hacía mella en ambos bandos tras quince minutos de juego vistoso, decayó, y no obstante, fueron los locales los que volvieron a perder dos claras ocasiones al golpear en los postes el balón cuando lo más fácil hubiera sido transformar. Y lo que son las cosas del fútbol, en los dos últimos minutos los segovianos estuvieron a punto de igualar el encuentro, en un tiro de Gangoso, que fue sacado de cabeza por Juez, cuando se colaba el balón a la meta, lo que no hubiera sido justo, por lo acontecido en el terreno de juego.

Destacaron por los visitantes, su portero que se erigió en la figura del encuentro, Tomás y Honrubia, y por los locales, el compacto juego de equipo, la peligrosidad de Francisco y el buen hacer de Nacho I, en el primer tiempo.

En definitiva, el resultado final se puede considerar como justo a



César ANTONIO

tenor de los méritos que hoy hicieron uno y otro equipo, aunque el Whisky DyC, al final hubiera podido llevarse el empate como hemos mencionado anteriormente. Los de casa en general se mostraron como un equipo mejor situado en el terreno de juego y dando sensación de mayor poder que su rival.

MENCHETA

PROTAGONISTAS

MINGUELA: «Nos ha faltado coordinación en el juego»

«Jugamos mucho mejor frente al Zamora que con el Lermeno»

Tuvimos ocasión de dialogar con José Antonio Minguela, entrenador de DyC, tras haber disputado su equipo el encuentro en la localidad burgalesa de Lerma.

— El desplazamiento para jugar con el Lermeno no era propicio.

— No lo era. El Lermeno tiene un buen equipo y sabemos que era difícil. Pero como en la pasada temporada nosotros conseguimos empatar en este mismo desplazamiento, los jugadores tenían cierta ilusión por ello.

— El resultado es acorde con los merecimientos de unos y otros en el terreno de juego.

— Hay que ser sincero y decir que sí. No hemos jugado nosotros para conseguir nada positivo y es justo que ellos se llevaran los dos, porque los han merecido.

— ¿Están funcionando en tu equipo las cosas como querías?

— En la primera jornada contra el Zamora, yo creo que las cosas salieron bien. Es decir, a nivel de lo que el entrenador quiere de su equipo. Hoy en Lerma hemos jugado de otra forma distinta y no lo hicimos bien. Ha faltado el engranaje en el



Minguela ANTONIO

centro del campo y coordinación entre las líneas y ello lleva consigo el no crear ocasiones de gol.

— Honrubia da la impresión de que debe de ser el organizador del juego del equipo en el centro del campo.

— Esa es mi idea. Pero hoy, sobre todo en la segunda parte, ha funcionado muy mal, con mucha imprecisión en los pases y pérdidas constantes del balón. La verdad es que me están faltando hombres claves, como puede ser Lis, Dueñas, Quique... Todo esto se nota.

— El próximo domingo en La Albuera, el Valladolid Promesas:

— Sí, otro pez gordo. Nos han tocado los más fuertes al comienzo de la liga. Espero que nos empiecen a sonreír ahora las cosas y se pueda conseguir puntos.

J.M.ª

FUTBOL JUVENIL 1-1: El Quintanar consiguió un positivo en Oviedo

En su debut en la primera división nacional de juveniles, el Quintanar, que se desplazó hasta OVIEDO, consiguió un excelente empate a un gol frente al COLLOTO. La falta de espacio en nuestro número de hoy, no nos permite insertar la crónica de este encuentro. Lo haremos mañana.



NUEVA GAMA SEAT TERRA DIESEL Y GASOLINA

Así es la gama SEAT TERRA. La última tecnología en diesel y gasolina:

- Motor diesel 1.300 c.c. ✓
- Motor gasolina 903 c.c. ✓
- Nueva caja de cambios de cinco velocidades (versión diesel). ✓
- Servofreno.* ✓
- Suspensión BTN.* ✓
- Nuevo equipamiento interior.* ✓
- Mínimo consumo.* ✓

(* En todas las versiones. Y todo a un precio sorprendente.

DESDE SOLO 930.000 PTAS.

Precio final recomendado por el fabricante (I.V.A. transporte incluido). Versión TERRA cerrada gasolina.

	TERRA DIESEL	MODELOS DE LA COMPETENCIA	
Volumen de carga (dm ³)	2.450	2.600	2.472
Carga máxima autorizada (kg)	520	575	600
Precio final recomendado	1.028.000	1.290.000	1.318.728

Y este mes, al comprarse una TERRA diesel o gasolina le damos la mejor valoración por su vehículo usado y

MINIMA 100.000 PTAS. HASTA 150.000 PTAS. MAS

Oferta válida para vehículos en stock. Solo hasta el 30/9/90.

O bien, si contrata un Leasing por LISEAT, podrá beneficiarse de un 10% de descuento y de todas las ventajas del Leasing: sin entrada, cuotas mínimas y desgravables de sus impuestos.

SEAT. MAS POR MENOS.

SEAT
Grupo Volkswagen

SEAT, Patrocinador y Coche Oficial Barcelona '92

RESULTADOS

CLASIFICACIONES

FUTBOL

PRIMERA DIVISION

Ath. de Bilbao, 2; Burgos, 1. Osasuna, 3; Tenerife, 1. Sp. Gijón, 4; Valladolid, 0. At. de Madrid, 2; Betis, 1. Barcelona, 3; Valencia, 1. Castellón, 1; Español, 1. Sevilla, 2; Real Madrid, 0. Mallorca, 1; Oviedo, 1. Zaragoza, 0; Logroñés, 1. Cádiz, 1; Real Sociedad, 1.

SEGUNDA DIVISION

Eibar, 0; Sestao, 1. Celta, 1; Jerez, 0. Salamanca, 1; Málaga, 1. Palamós, 4; Orihuela, 1. Lérida, 1; Albacete, 0. Levante, 0; Sabadell, 0. Murcia, 3; Figueras, 0. Elche, 2; Avilés, 0. Rayo Vallecano, 0; Deportivo Coruña, 3. Las Palmas, 1; Bilbao Ath., 1.

SEGUNDA DIVISION "B"

GRUPO I

Compostela, 6; Pegaso, 0. Cambados, 0; Lugo, 0. Vetusta, 1; Getafe, 0. Real Madrid, 2; Endesa-Pontes, 1. Langreo, 0; Leonesa, 0. Ponferradina, 1; Avila, 0. Palencia, 1; At. Madrileño, 0. Leganés, 0; Sporting At., 0. Alcalá, 1; Pontevedra, 0. Orense, 2; Móstoles, 1.

GRUPO II

San Sebastián, 1; Deportivo Aragón, 1. Andorra, 2; Torrelavega, 1. Mirandés, 1; Teruel, 0. Numancia, 2; Huesca, 0. Durango, 1; Baracaldo, 2. Santurce, 2; Mollerusa, 1.

CICLISMO

Volta a Cataluña Segunda victoria de Elliot

Lérida.-- La tercera etapa de la Vuelta a Cataluña resultó ser un mero trámite para los corredores, pues la anulación de la cronometrada por equipos de 12,500 kilómetros, al estallar dos bombas en un complejo petroquímico situado en las afueras de Salou minutos antes de iniciarse la prueba, y las amenazas de cortes en el segundo sector, que fue ganado por el británico Elliot, condicionaron el desarrollo de la considerada "primera" jornada seria.

Malcolm Elliot, del Teka, vencedor de la primera etapa, en el segundo sector de la tercera etapa, entre Tarragona y Lérida de 110,200 kilómetros, se impuso al "sprint" a los españoles Casimiro Moreda y Alfonso Gutiérrez, que, por tan sólo un punto con respecto al ganador de la etapa, continúa líder.

El tiempo de Elliot fue de 2 horas, 40 minutos y 44 segundos. La minijornada no tuvo mayor historia, pues, aunque se registraron bastantes intentos de escapada en los primeros kilómetros, protagonizados, principalmente, por corredores modestos, ninguno de ellos llegó a prosperar.

La más importante se produjo a falta de unos 20 kilómetros para la meta, cuando los equipos trabajaban a destajo para colocar sus velocistas en buenas posiciones ante la esperada llegada masiva.-- Efe.

Lemona, 1; Binéfar, 0. Endesa Andorra, 1; Deportivo Alavés, 0. Basconia, 1; At. Osasuna, 0. Racing Club, 1; Izarra, 1.

GRUPO III

Toledo, 0; Telde, 0. Ceuta, 2; Las Palmas, 0. At. Sanluqueño, 4; Linense, 1. Badajoz, 1; Sevilla At., 1. Extremadura, 1; Granada, 1. Fuengirola, 0; Mérida, 1. Betis, 2; Córdoba, 1. Melilla, 2; Valdepeñas, 0. Estepona, 0; Los Boliches, 0. Marino, 1; Huelva, 2.

GRUPO IV

San Andrés, 0; Hércules, 4. Olímpico, 1; Cartagena, 1. Gandía, 0; Mallorca, 0. Gerona, 3; Manacor, 1. Barcelona Atlético, 0; Manlleu, 1. Torrent, 1; Hospitalet, 0. Torrevieja, 1; At. Tomelloso, 1. Yeclano, 3; Alcira, 1. Benidorm, 4; Eldense, 0. Alcoyano, 4; Sporting Mahonés, 0.

TERCERA DIVISION

GRUPO VIII

Zamora, 2; At. Astorga, 1. Racing Lermeyo, 1; Whisky Dyc, 0. Valladolid Prom., 1; Salmantino, 1. At. Burgalés, 2; Brivesca, 0. Medinense, 2; Endesa, 1. Arangina, 2; Bembibre, 1. Aguilar, 3; Almazán, 2. Monterrey, 0; Hullera, 0. La Bañeza, 2; Fabero, 1. Segoviana, 1; Benavente, 1.

TENIS

Pete Sampras se adjudicó el Abierto de Estados Unidos

Nueva York.-- El Abierto de Estados Unidos se ha convertido en el torneo de las sorpresas. La última se produjo ayer en la final masculina en la que el norteamericano Pete Sampras se impuso a su compatriota Andrea Agassi por 6-4, 6-3 y 6-2 convirtiéndose en el ganador más joven.

Si pocos esperaban que Gabriela Sabatini se impusiera a Steffi Graf en la final femenina (6-2 y 7-6), menos aún confiaban en que Sampras rematara un torneo de fábula, en el que había dejado en la cuneta a Munster, Lendl y McEnroe. El norteamericano debió pensar lo mismo, porque salió a la pista dispuesto a conseguir la victoria sobre

su compatriota y rival en la final, Andrea Agassi.

La fuerza de su saque --13 "aces"-- y la presión que ejerció continuamente sobre Agassi impidió a este jugar cómodo en la pista. Los parciales de 6-4, 6-3 y 6-2 y la hora y 42 minutos que duró el encuentro hablan de la facilidad con que Sampras impuso su juego, sin dar opciones a Agassi, que pareció perdido en la cancha.

A sus 19 años Pete Sampras se convierte en el ganador más joven del Open USA, ganando 35 millones de pesetas y subiendo como la espuma puestos en la lista ATP, donde al principio de temporada figuraba más allá del 100.-- Efe

TELEGRAMAS DEPORTIVOS

BALONMANO: El Barcelona se proclamó ayer campeón de la Supercopa al vencer en la final al Teka de Santander por 22-18.

BALONCESTO: El equipo yugoslavo Pop 84 (antes Yugosláptica) se adjudicó el VII Memorial Héctor Quiroga al vencer a los otros tres equipos en liza: Barcelona, Juventud y Maccabi.

VELA: El one tonner "Renfe-Ave" de Jane Abascal, terminó vencedor en la quinta edición del Trofeo Príncipe de Asturias, que se ha disputado en aguas gallegas, la quinta y definitiva etapa, de 20 millas de longitud, no se pudo disputar por falta de un viento constante.

TRIAL: El español Jordi Tarrés (Beta), campeón del mundo de trial, ocupó la segunda plaza en la prueba suiza, última puntuable para el

campeonato del mundo de la especialidad, al ser penalizado con cuatro puntos por un retraso de otros tantos minutos en finalizar el recorrido, Venció en la prueba el italiano Donato Miglio.

AUTOMOVILISMO: El Gran Premio de España de 1992 se disputará en el nuevo circuito de Barcelona, en la localidad de Montmeló, coincidiendo con la disputa de los Juegos Olímpicos, según comunicó ayer en Monza, Jean Marie Belestre, presidente de la Federación Internacional de Automovilismo.

MOTOCICLISMO: El piloto español Carlos Cardús rebajó el récord de la vuelta rápida de la cilindrada de 250 c.c. del circuito australiano del Phillip Island, en el curso de unos entrenamientos libres realizados en el que será escenario de la última prueba del Campeonato del Mundo de Velocidad.

PRIMERA DIVISION

	J.	G.	E.	P.	F.	C.	Ptos.
Barcelona	2	2	0	0	4	1	4+2
Sporting de Gijón	2	1	1	0	6	2	3+1
Osasuna	2	1	1	0	4	2	3+1
Sevilla	2	1	1	0	2	0	3+1
Atlético de Madrid	2	1	1	0	3	2	3+1
Mallorca	2	1	1	0	3	2	3+1
Real Sociedad	2	1	1	0	2	1	3+1
Athletic de Bilbao	2	1	0	1	2	2	2
Burgos	2	1	0	1	2	2	2
Logroñés	2	1	0	1	2	2	2
Oviedo	2	0	2	0	1	1	2
Real Madrid	2	1	0	1	1	2	2
Tenerife	2	1	0	1	2	3	2
Betis	2	0	1	1	3	4	1-1
Cádiz	2	0	1	1	1	2	1-1
Castellón	2	0	1	1	1	2	1-1
Español	2	0	1	1	1	2	1-1
Valencia	2	0	1	1	2	4	1-1
Valladolid	2	0	1	1	1	5	1-1
Zaragoza	2	0	0	2	0	2	0-2

SEGUNDA DIVISION

	J.	G.	E.	P.	F.	C.	Ptos.
Deportivo Coruña	2	2	0	0	5	0	4+2
Lérida	2	2	0	0	4	2	4+2
Murcia	2	1	1	0	3	0	3+1
Celta	2	1	1	0	2	1	3+1
Sestao	2	1	1	0	2	1	3+1
Albacete	2	1	0	1	2	1	2
Palamós	2	1	0	1	4	3	2
Bilbao Athletic	2	0	2	0	2	2	2
Elche	2	1	0	1	2	2	2
Las Palmas	2	0	2	0	2	2	2
Málaga	2	0	2	0	2	2	2
Orihuela	2	1	0	1	3	4	2
Figueras	2	1	0	1	2	4	2
Eibar	2	0	1	1	0	1	1-1
Jerez	2	0	1	1	0	1	1-1
Levante	2	0	1	1	1	2	1-1
Sabadell	2	0	1	1	2	3	1-1
Avilés	2	0	1	1	0	2	1-1
Salamanca	2	0	1	1	1	3	1-1
Rayo Vallecano	2	0	1	1	1	4	1-1

TERCERA DIVISION

GRUPO VIII

	J.	G.	E.	P.	F.	C.	P.
At. Burgalés	2	2	0	0	3	0	4
G. Medinense	2	2	0	0	6	4	4
Zamora	2	2	0	0	4	2	4
Hullera	2	1	1	0	4	0	3
Benavente	2	1	1	0	3	1	3
Arandina	2	1	1	0	2	1	3
Racing Lermeyo	2	1	1	0	2	1	3
Valladolid Pr.	2	1	1	0	4	3	3
At. Astorga	2	1	0	1	6	4	2
Fabero	2	1	0	1	3	2	2
Salmantino	2	0	2	0	2	2	2
La Bañeza	2	1	0	1	2	3	2
Aguilar	2	1	0	1	3	6	2
Almazán	2	0	1	1	2	3	1
R. Monterrey	2	0	1	1	0	2	1
G. Segoviana	2	0	1	1	3	6	1
Whisky Dyc	2	0	0	2	1	3	0
Endesa	2	0	0	2	1	3	0
Bembibre	2	0	0	2	4	6	0
Brivesca	2	0	0	2	2	5	0

La quiniela ganadora

1. Athletic de Bilbao-Burgos..... 1
 2. Osasuna-Tenerife..... 1
 3. Sporting de Gijón-Valladolid..... 1
 4. Atlético de Madrid-Betis..... 1
 5. Barcelona-Valencia..... 1
 6. Castellón-Español..... X
 7. Sevilla-Real Madrid..... 1
 8. Mallorca-Oviedo..... X
 9. Zaragoza-Logroñés..... 2
 10. Cádiz-Real Sociedad..... X
 11. Eibar-Sestao..... 2
 12. Salamanca-Málaga..... X
 13. Levante-Sabadell..... X
 14. Rayo Vallecano-Deport. Coruña... 2
- Pleno al 15:
Las Palmas-Bilbao Athletic..... X

AUTOMOVILISMO

Triunfo de Senna en Italia

Monza.-- El brasileño Ayrton Senna se adjudicó la victoria en el Gran Premio de Italia de Fórmula 1 de una forma brillante por delante de su eterno rival, Alain Prost.

Gerhard Berger, con el otro McLaren, se clasificó en la tercera posición. Esta victoria pone el campeonato en franquía para Senna, que cuenta ahora con 16 puntos de diferencia sobre Prost, y con 6 victorias en el campeonato.

La carrera tuvo que suspenderse al cumplirse la primera vuelta, tras el espectacular accidente sufrido

por el piloto británico Derek Warwick a la salida de la curva parabólica, aunque pudo tomar la segunda salida con el coche de reserva.

Ayrton Senna ha ganado por fin en Monza, después de haber perdido los tres últimos años la carrera en las últimas vueltas, y lo ha hecho de principio a fin y a un ritmo de vértigo para evitar ser alcanzado por Prost, batiendo entre ambos en 13 ocasiones el récord de la vuelta rápida en 20 vueltas, entre la 27 y 46, para dejarlo el brasileño definitivamente en 1:26.254.-- Efe.

CARRERAS DE CABALLOS

Comenzamos nuestro comentario con una noticia que nos parece interesante: Y nos referimos a la dimisión de Lorenzo Sanz --presidente de la RSFCE-- ante la imposibilidad de hacer compatible el cargo con el de vicepresidente del Real Madrid. Y, en consecuencia, esperemos que la oferta puesta en marcha por Enrique Sarasola, como cabeza visible de un grupo de 60 valientes socios, sea el revulsivo que está necesitando nuestro espectáculo favorito. El proyecto, que pasa por traer de nuevo la cámara de televisión a los hipódromos y revitalizar --al exterior-- las apuestas, creemos merece nuestro apoyo y el de todos los aficionados, creemos merece nuestro apoyo y el de todos los aficionados. La QH y otras posibles apuestas deben volver a "estar" en todas las capitales de provincia. Y esto sí que es imprescindible si de verdad se quieren salvar situaciones económicas graves por las que pasa la RSF y que todos conocemos. Pero no dejaremos de estar atentos a lo nuevo que pueda suceder en relación con el caso y prometemos que iremos informando a nuestros lectores.

Ahora, ya damos paso a lo que se

nos ofreció en la jornada que ayer domingo se celebró en el hipódromo de Lasarte: Particularmente --según es nuestro parecer--, calificaremos como grandes sorpresas los triunfos de EL VISIONISTA en la tercera carrera; de NUMEN en la cuarta y de PONTIANA en la quinta. Victorias que al definitivo escrutinio de la QH, posible será que se registre la ausencia de plenos en el acierto de las seis carreras que formaban la quiniela típica. Los triunfos de EL FABULOSO-MONTY (cuadra), de TOP GRIS en la segunda carrera y de CICLON en el Gran Premio de San Sebastián, en línea de normalidad.

Combinación ganadora para la QH: 1/7-5-9-5-5-12. Y en dividendos, algo de lo que suponíamos: Cerca de SEIS MILLONES para el único boleto con los seis aciertos y posibles 44.000 pesetas para los que llegaron a cinco carreras acertadas. Y terminemos anunciando que coincidiendo con la clausura de la temporada en San Sebastián, inauguración el próximo domingo día 16, de la temporada de otoño en La Zarzuela. Horario: 11,30.

ENRIQUE GARLA

ANUNCIOS POR PALABRAS

PERDIDAS

PULSERA de plata, nombre Elena. Ruego devolución por ser acuerdo familiar. Teléfono 480342.

ALQUILERES

SE NECESITA adquirir vivienda en Carbonero el Mayor. Teléfono 426761. Sr. Hernández.

OFREZCO piso amueblado, céntrico. Teléfono 435654.

ALQUILO habitación. Santo Domingo, 44.

ALQUILO piso amueblado por temporada, junto Plaza Mayor. Teléfono 434940 (de 4-6).

SE **ALQUILA** piso amueblado, temporada escolar. Teléfono 433880.

ENSEÑANZA

ESCUELA de peluquería y estética hermanos García. Matrícula abierta curso 90-91. Teléfonos 437079, 432657.

CONVOCADAS 1.267 plazas Ministerio de Justicia (agentes, auxiliares, oficiales). Presentación inmediata instancias. Preparación completa. Gascos, 9. Academia Studio-21. 434010.

TRABAJO

SE NECESITA camarero librando domingos. Bar Gom-Mar. Teléfono 425507. (Ref. 40/1/C00).

SE NECESITA empleada de hogar. Teléfono 432067, llamar a partir 4 tarde.

EMPLEADA de hogar fija, pueblo próximo Cuéllar. Necesito. Teléfono 155737.

NECESITO empleada de hogar. Teléfono 437271 (llamar tardes).

NECESITO señorita cuidar niño. Teléfono 441687.

NECESITO empleada de hogar de 11 a 3,30 tarde. Teléfono 429078 (llamar desde 3 tarde).

SE NECESITA empleada de hogar, muy buen sueldo, S. S. Teléfono 471054.

NECESITO pastor, casado, sabiendo obligación; facilito casa y luz. Bien retribuido. Teléfono 496153.

NECESITAMOS persona con conocimientos amplios de contabilidad y administrativos. Teléfono 431250.

SE NECESITAN señoras o señoritas interesadas en vender cera de depilar directamente a esteticistas de la zona, en sus horas libres. Llamar al teléfono (972) 213148, de 9 a 13 horas.

NECESITO empleada de hogar. Teléfono 429442 (llamar tardes).

URGE portero-vigilante, para urbanización de la Sierra. Teléfono 171242.

SE NECESITA camarero de 18 a 22 años. Restaurante Garrido.

SE HACEN trabajos de saneamiento y calefacción. Teléfono 420101, 434345.

VARIOS

NOVIOS, su viaje a Mallorca, Canarias, Sierramar. Patiño. Ladreda; 11. 430511 (seis líneas).

ELECTRICIDAD ESPALUZ, lámparas, aparatos iluminación. Calle Guadalajara, 8, La Albuera. Teléfono 426763.

DETECTIVES PRIVADOS LIBRA. ¿Si duda o sospecha? Llámenos. Nosotros le resolveremos su problema. Absoluta reserva. Eficacia. Rapidez. Servicio permanente. Búsquedas, protecciones, vigilancias, custodias, bajas fingidas, separaciones, prematrimoniales. Toda España, extranjero. Incluso festivos. Precios asequibles. Llámenos sin compromiso alguno: 91/5939600, 91/5939660. Licencia oficial n.º 179.

SI **NO COBRA** pensión, infórme-se. Teléfono 442506.

SINGER. Máquinas de coser. Electricidad Ruiz. Juan Bravo, 3. Teléfono 430397.

GANADOS

VENDO CHIVAS, CABRAS y SEMENTALES, RAZA «SAANEN», ALTA PRODUCCION
☎ 983/35.73.41
Mañanas de 11 a 14 horas

TRASPASOS

SE **TRASPASA** papelería-librería. Teléfono 430663, a partir 9 noche.

AGENTES DE LA PROPIEDAD INMOBILIARIA

INMOBILIARIA LLANCASA: Pisos, locales, solares. Facilidades hasta 20 años. Ladreda, 25, 1.º A. Teléfonos 425358, 435962.

MIGUEL TOVAR
AGENTE DE LA PROPIEDAD INMOBILIARIA

TOVAR: Traspasa o vende local/bar. Ezequiel González. 55 m².

TOVAR: Traspasa local Conde Sepúlveda, 150 m. Magnífica fachada, cualquier negocio.

TOVAR: Vende piso Fuentemilanos, 3 dormitorios, gastos individuales, amueblado, seminuevo.

TOVAR: vende local en El Salvador, superficie 115 metros.

TOVAR: Vende casa San Lorenzo, 90 metros, posibilidad doble planta, más patio.

TOVAR: Vende piso calle Santa María, 4 dormitorios. Dúplex, garaje.

TOVAR: Alquila oficinas distintas superficies, enclave único, muy luminosas.

TOVAR: Piso Alférez Provisional, 3 dormitorios, gastos individuales. Precio interesante.

TOVAR: Vende piso San Agustín, 3 dormitorios, 2 baños, exterior.

TOVAR: Vende piso José Zorrilla, 3 dormitorios, 2 baños, buen estado.

TOVAR: Vende piso José Zorrilla, 5 dormitorios, gastos individuales, tercero.

TOVAR: Vende piso Jardiniños de San Roque. 4 dormitorios, gastos individuales.

TOVAR: Alquila local muy céntrico. 60 metros. Escultor Marinas. Renta interesante.

TOVAR: Vende pisos junto a Los Castillos de 2-3 dormitorios. Calefacción individual, vistas panorámicas.

TOVAR: Piso calle Los Coches, 3 dormitorios, planta tercera. Luminoso.

TOVAR: Piso San José, 3 dormitorios, totalmente reformado, cuarto trastero.

TOVAR: Apartamento 2 dormitorios. Garaje. Nueva Segovia. Cocina amueblada, planta 2.ª.

TOVAR: Piso C/ Daoiz, 3 dormitorios, trastero. Gastos individuales.

TOVAR: Traspasa bar-restaurante Plaza Mayor. 60 m², dos plantas.

TOVAR: Local alquiler 65 m², Albuera. Almacén, carga y descarga.

43.54.61 ☎ 43.59.50

MIGUEL TOVAR
AGENTE DE LA PROPIEDAD INMOBILIARIA
EZEQUIEL GONZALEZ, 6

PISOS VENTA
HABITAT HABITAT

HABITAT: Su agencia. Locales, pisos, chalets, solares, alquileres. Dr. Castelo, 2 (frente enlosado catedral). Teléfono 433010.

HABITAT: SAN NICOLAS. 100 m. 3 dormitorios. Exterior. Gastos individuales. Ocasión.

HABITAT: AVDA. JOSE ANTONIO. 90 m. 3 dormitorios. Cocina amueblada. Terrazas. Muy luminoso.

HABITAT: JARDIN ERESMA. 100 m. 3 dormitorios. Atico seminuevo. 2 terrazas. Garaje. Trastero.

HABITAT: JARDIN BOTANICO. 117 m. 3 dormitorios. Excelente distribución. Completamente exterior.

HABITAT

Alférez Provisional

- 3 únicas viviendas
 - 100-127 m²
 - 3 dormitorios. Planta normal o dúplex
 - Exteriores a dos calles
- INMEJORABLES CALIDADES**
FACILIDADES

PROMOCION EXCLUSIVA

HABITAT: CAMINO DE LA PIEDAD. 90 m. 3 dormitorios. A estrenar. Garaje. Trastero.

HABITAT: C/ MIRAFLORES. 116 m. 3 dormitorios. Exterior dos calles. Perfecto estado.

HABITAT: C/ VIOLETA. 80 m. 3 dormitorios. Muchas mejoras. Facilidades. Precio muy interesante.

HABITAT: PLAZA DEL PEÑASCAL. 110 m. 3 dormitorios. Gran calidad. Facilidades.

HABITAT: C/ ALFONSO VI. 95 m. 3 dormitorios. Planta segunda. Calefacción central. Buen precio.

HABITAT: C/ RANCHO. 95 m. 3 dormitorios. Comunidad módica. Cocina amueblada. 8.000.000 pesetas.

HABITAT: Sepa encontrar su Habitat. Si quiere vender, si quiere comprar, siga los nuevos sistemas en gestión inmobiliaria. Teléfono 433010.

HABITAT HABITAT
LAS MEJORES OFERTAS

VEHICULOS

VEHICULOS importación. Motor Castilla - Aupisa. 20 años experiencia. Segovia-Madrid-Alemania. José Zorrilla, 109. Teléfono 422032.

VENDO coche R-9 GTL, SG-6818-C. Teléfonos 586037, 580320.

VENDO tractor con caja basculante. Teléfono (947) 507547.

VENTAS

PISOS cuatro y cinco dormitorios, primera calidad, plaza de garaje, trastero, calefacción individual gasóleo, junto plaza Oriental. Financiación 15 años. Teléfono 442582 (de 11 a 1).

VENDO precioso chalet con finca de 1.000 m² en Otero de Herreros, junto carretera nacional. Teléfono 430661.

MAQUINAS de coser Refrey Cosmático. Teléfono 427510.

VENDO casa junto plaza Salvador. Teléfonos 423846, 433285.

SE **VENDE** local comercial en calle Obispo Quesada. Teléfono 430275.

CARBONERO el Mayor: 40.000 m², junto carretera, 165 pesetas m². Vendo. Teléfono 428437.

PISO céntrico, estrenar, cocina semiamueblada, 109 m², luminoso. Teléfono 442290 (6 a 8 tarde).

VENDO piquetes de madera (tratados) para cercar. Teléfono 428437.

PISO 4 dormitorios, salón, amplia cocina, con terraza y garaje. 14.500.000. C/ Rianza, 8, Urbanización Monte La Viña. Teléfono 432142.

VENDO 250.000 Kg. veza autóctona, extraordinaria seleccionada para siembra. Teléfono 988/720211.

ALICANTE, entre San Juan y Benidorm, bungalow a estrenar 3.000.000 más 4.000.000, hipoteca al 13,5%. 96/5634340.

VENDO local comercial en C/ Coches. Teléfono 480049, tardes.

SE **VENDE** dúplex lujo, 161 m², en calle Juan Bravo (edificio Almuzara, orientado paseo del Salón). Teléfonos 436551 y 436411 (extensión 110).

PISO estrenar calle Madrona. Cocina semiamueblada, 109 m², luminoso. Teléfono 442290 (6 a 8 tarde).

EMPRESAS

BATLLE, S.A., ABRE UNA NUEVA ETAPA CON GRAN FUTURO

Battle, S.A., consolida esta temporada su posición de líder del sector de empacadoras, después de recibir el espaldarazo internacional del programa Eureka de la CEE. La empresa Battle, nacida en 1916 en Torroella de Montgrí, ha conocido un constante proceso de modernización tecnológica, que le ha permitido competir con las grandes firmas internacionales, siendo la única fabricante española.

La historia de este fabricante de empacadoras comienza con la creación de trilladoras de madera. En 1920, cuatro años más tarde, Battle fabrica ya su maquinaria con chapa metálica. En 1940 su producción anual alcanza ya las 100 unidades, tras la apertura de nuevas instalaciones en Girona. En 1991 Battle abrirá una nueva factoría, también en Girona, después de medio siglo de fabricación y especialmente, diseño de una maquinaria que va estrechamente vinculada al proceso de modernización de la agricultura española.

En estos momentos, la empresa fabrica 1.500 unidades anuales en sus 11.000 metros cuadrados de instalaciones. Su red de concesionarios abarca 60 puntos de venta en toda España.

PREMIO DE DISEÑO INDUSTRIAL

Anualmente el Consejo de Cámaras de Comercio Industria y Navegación de Cataluña se reúne para conceder el Premio de Diseño Industrial a productos elaborados en esta Comunidad Autónoma, premiando de esta manera las iniciativas de innovación y calidad de las empresas que concurren a este interesante certamen.

Este año ha sido un nuevo vino, elaborado por Bodegas Miguel Torres de Vilafranca del Penedès a base de Merlot, "Viña Las Torres" el producto que ha recibido el Premio al Diseño Industrial 1990.

Este vino, en continente y contenido, se aparta del resto de los vinos de la casa. Por vez primera, Bodegas Miguel Torres ha utilizado la clásica botella bordelesa, vestida con una etiqueta insólita, en la que aparece reproducido un fresco del siglo XVII, perteneciente a la colección de arte relacionado con la vitivinicultura de la familia Torres.

TECNY STAND, S.A.

FABRICA DE ESTANTERIAS

PRECISA DISTRIBUIDORES

Para sus estanterías de:
ANGULAR RANURADO
SUPERMERCADO - PALETIZACION

APARTADO, 48 - EL PALMAR - 30120 MURCIA

EL ADELANTADO DE SEGOVIA

Mario Conde critica la política económica del Gobierno

Madrid.— El presidente de Banesto, Mario Conde, criticó el pasa-

Primera ejecución en Oklahoma desde 1976

McAlester (Oklahoma, Estados Unidos).— Charles Troy Coleman, de 43 años, condenado a muerte por asesinato, fue ejecutado hoy con una inyección letal en la Penitenciaría del Estado de Oklahoma, informaron fuentes oficiales.

Se trata de la primera ejecución que tiene lugar en Oklahoma desde que, en 1976, el Tribunal Supremo de Estados Unidos autorizó el restablecimiento de la pena capital.

Charles T. Coleman fue condenado por el asesinato, en 1979, de un hombre que le había sorprendido robando en la casa de un pariente.

do fin de semana duramente, en un discurso pronunciado en Estepona ante decenas de banqueros, la política económica del Gobierno.

Esta es la primera vez que Conde realiza una crítica socialista, y dijo que, de seguir manteniéndola, "lo único que haremos será agravar la recesión".

Conde dijo que "en nuestro país es necesario un giro en la política económica del Gobierno" y señaló que el ajuste duro, anunciado por el ministro Carlos Solchaga, no está justificado por la crisis del Golfo, sino que tiene su origen en el fracaso de las medidas ya aplicadas.

Según Mario Conde, la política del Gobierno ha provocado que el actual tipo de cambio de la peseta no sea realista respecto a la situación española vigente.

El presidente de Banesto pidió también un replanteamiento en la política energética y solicitó que el



nuevo Plan Energético Nacional contemple un mayor peso de la energía nuclear, como ya han hecho otros países.

En el fin de semana

Mueren 60 personas en accidentes de tráfico

Madrid.-- Sesenta personas perdieron la vida en los 47 accidentes de tráfico que se produjeron durante el pasado fin de semana en las carreteras españolas. Otras 121

personas resultaron heridas, 44 de carácter grave y 77 leves, según ha confirmado un portavoz de la Dirección General de Tráfico.

Desde el viernes a las 15 horas hasta las 20 horas del sábado ocurrieron 21 accidentes, con 26 muer-

tos, 12 heridos graves y 15 leves.

Por otra parte, desde las ocho de la tarde del sábado hasta la misma hora de ayer domingo, se contabilizaron un total de 26 accidentes, con 34 muertos, 32 heridos graves y 62, leves.

Valentín Carrera, premio Blanco Amor de novela

Ferrol (La Coruña).-- El periodista Valentín Carrera ha ganado con su novela "Ninguen de ningures" la décima edición del Premio de Novela Longa "Eduardo Blanco Amor". El jurado otorgó el premio a Carrera "por la necesidad de alentar los temas marineros, que no son demasiado frecuentes dentro de la literatura gallega".

Según el autor, "Ninguen de ningures" narra la vida de los marineros a bordo del pesquero Gran Sol "como un docudrama, en el que no he utilizado nada que yo no haya vivido. Es una novela dura, como la vida de los pescadores, y es probable que no le guste a la gente por su realismo y su crudeza".

Habrà una vacuna contra el SIDA dentro de diez años

Nueva York.-- Hiroshi Nakajima, director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), ha dicho en Nueva York que hasta dentro de 10 años no se podrá disponer de una vacuna contra el sida, pero ha añadido que en los próximos cinco años "una serie de medicamentos permitirán alargar sensiblemente la vida de los afectados por esta enfermedad".

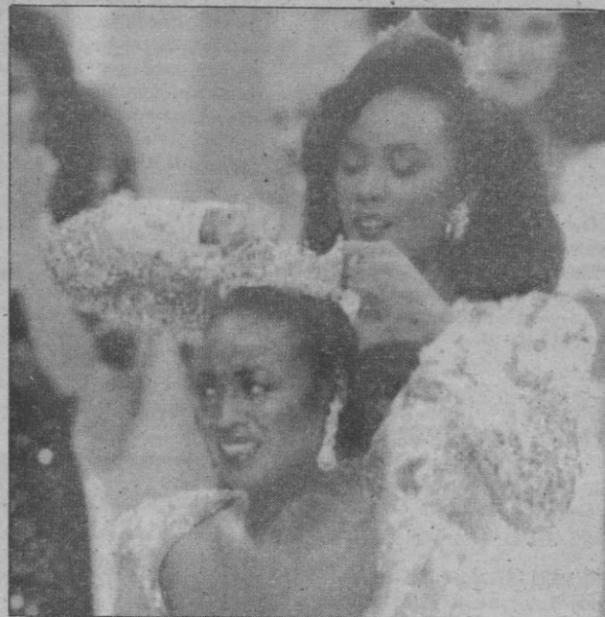
"Gracias a los avances biomédicos se encontrará una vacuna al filo del año 2000", ha señalado. "Ahora tenemos la capacidad teórica de hacer dormir temporalmente en el cuerpo humano el virus pero llegará un momento en que lo haremos dormir definitivamente", dijo Nakajima en una entrevista a la agencia France Presse.

El director general de la OMS se mostró pesimista respecto a la evolución inmediata de esta dolencia "que se convertirá en todo el mundo en una de las principales enfermedades de aquí al año 2000 y que ya en muchos países en vías de desarrollo, sobre todo del Africa Central, se ha constituido en la causa principal de mortalidad infantil".

NOMBRES propios

ROSA MARÍA MATEO, LA MÁS POPULAR

Rosa María Mateo se mide con las grandes presentadoras de la televisión en el mundo. Es tan popular en nuestro país como lo es Diane Sawyer, de la ABC, en Norteamérica, o Christine Ockrent de la cadena pública Antenne 2, en Francia. Según un informe realizado por el departamento de periodismo audiovisual de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad de La Laguna, Rosa María Mateo es la presentadora de Televisión Española que más altos índices de aceptación popular alcanzado.



TELEFOTO-EFE

La nueva "Miss Estados Unidos" no tiene un pelo de tonta. Además de ser la cuarta mujer negra que consigue el galardón, Marjorie Judith Vincent estudia derecho con una beca en la prestigiosa Universidad de Duke, toca el piano con nivel internacional y habla un francés perfecto. Tiene 25 años y unas medidas que la han hecho merecedora del título "Miss Estados Unidos 1991".



TELEFOTO EFE

El clan Kennedy volvió a reunirse tras la celebración del cien cumpleaños de la matriarca, Rose Kennedy, para festejar el matrimonio de Kara, la hija del senador Edwar, con el arquitecto Michael Allen. En la imagen, padre e hija sonrien a la salida de la iglesia de Certerville donde tuvo lugar la boda.

DAVID BOWIE INICIA SU GIRA ESPAÑOLA

David Bowie llega hoy a Gijón para iniciar su gira española. Mañana martes, en el hipódromo de la ciudad asturiana celebrará el primero de sus tres conciertos en nuestro país. El miércoles, actuará en Madrid, en el auditorio de la Casa de Campo, y el día 16, lo hará en el Estadio Olímpico de Montjuic, en Barcelona.



0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos	Número	Puntos
15100	110.000	15101	100.000	15102	100.000	15103	100.000	15104	100.000	15105	100.000	15106	100.000	15107	110.000	15108	100.000	15109	100.000
15110	110.000	15111	100.000	15112	100.000	15113	100.000	15114	100.000	15115	100.000	15116	100.000	15117	110.000	15118	110.000	15119	100.000
15120	110.000	15121	100.000	15122	100.000	15123	120.000	15124	100.000	15125	100.000	15126	100.000	15127	110.000	15128	110.000	15129	100.000
15130	110.000	15131	100.000	15132	100.000	15133	100.000	15134	100.000	15135	100.000	15136	100.000	15137	110.000	15138	1.290.000	15139	20.620.000
15140	1.290.000	15141	100.000	15142	100.000	15143	100.000	15144	100.000	15145	100.000	15146	100.000	15147	110.000	15148	110.000	15149	100.000
15150	110.000	15151	100.000	15152	100.000	15153	100.000	15154	100.000	15155	100.000	15156	100.000	15157	110.000	15158	110.000	15159	100.000
15160	110.000	15161	100.000	15162	100.000	15163	100.000	15164	100.000	15165	100.000	15166	100.000	15167	110.000	15168	110.000	15169	100.000
15170	110.000	15171	100.000	15172	100.000	15173	100.000	15174	100.000	15175	150.000	15176	100.000	15177	110.000	15178	110.000	15179	100.000
15180	110.000	15181	100.000	15182	100.000	15183	100.000	15184	100.000	15185	100.000	15186	120.000	15187	110.000	15188	110.000	15189	100.000
15190	110.000	15191	100.000	15192	100.000	15193	100.000	15194	100.000	15195	100.000	15196	100.000	15197	110.000	15198	110.000	15199	100.000
81400	110.000	81401	100.000	81402	100.000	81403	100.000	81404	100.000	81405	100.000	81406	100.000	81407	2.110.000	81408	30.000.000	81409	2.100.000
81410	110.000	81411	100.000	81412	200.000	81413	100.000	81414	100.000	81415	100.000	81416	150.000	81417	110.000	81418	110.000	81419	100.000
81420	110.000	81421	100.000	81422	100.000	81423	120.000	81424	100.000	81425	100.000	81426	100.000	81427	110.000	81428	110.000	81429	100.000
81430	110.000	81431	100.000	81432	100.000	81433	100.000	81434	100.000	81435	100.000	81436	100.000	81437	110.000	81438	110.000	81439	120.000
81440	110.000	81441	100.000	81442	100.000	81443	100.000	81444	100.000	81445	100.000	81446	100.000	81447	110.000	81448	110.000	81449	100.000
81450	110.000	81451	100.000	81452	100.000	81453	100.000	81454	100.000	81455	100.000	81456	100.000	81457	110.000	81458	110.000	81459	100.000
81460	110.000	81461	100.000	81462	100.000	81463	100.000	81464	100.000	81465	100.000	81466	100.000	81467	110.000	81468	110.000	81469	100.000
81470	110.000	81471	100.000	81472	100.000	81473	100.000	81474	100.000	81475	100.000	81476	100.000	81477	110.000	81478	110.000	81479	100.000
81480	110.000	81481	100.000	81482	100.000	81483	100.000	81484	100.000	81485	100.000	81486	120.000	81487	160.000	81488	110.000	81489	100.000
81490	110.000	81491	100.000	81492	100.000	81493	100.000	81494	100.000	81495	100.000	81496	100.000	81497	110.000	81498	110.000	81499	100.000
Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones		Terminaciones	
3860 280.000		412 100.000		9203 250.000		083 50.000		175 50.000		416 50.000		9657 250.000		408 160.000		299 50.000		9780 260.000	
9780 260.000								225 50.000		546 50.000		648 60.000		839 70.000		989 50.000		960 60.000	
960 60.000										608 50.000		7 10.000		08 80.000		989 50.000		0 10.000	
0 10.000										708 50.000				8 10.000		39 20.000			
										88 20.000									

ESTE SORTEO ADJUDICA 3.584.100 DECIMOS PREMIADOS POR UN IMPORTE TOTAL DE 7.000.000.000 DE PESETAS

PREMIO ESPECIAL	FRACCIÓN	SERIE	PREMIO ACUMULADO	POBLACION
482.000.000 Ptas.				
Núm. 81408	2.	7.	500.000.000	INVENDIDO
PRIMER PREMIO				
PREMIO ESPECIAL	FRACCIÓN	SERIE	PREMIO ACUMULADO	POBLACION
198.000.000 Ptas.				
Núm. 15139	8.	3.	200.002.000	SEVILLA
SEGUNDO PREMIO				