

IDEA!

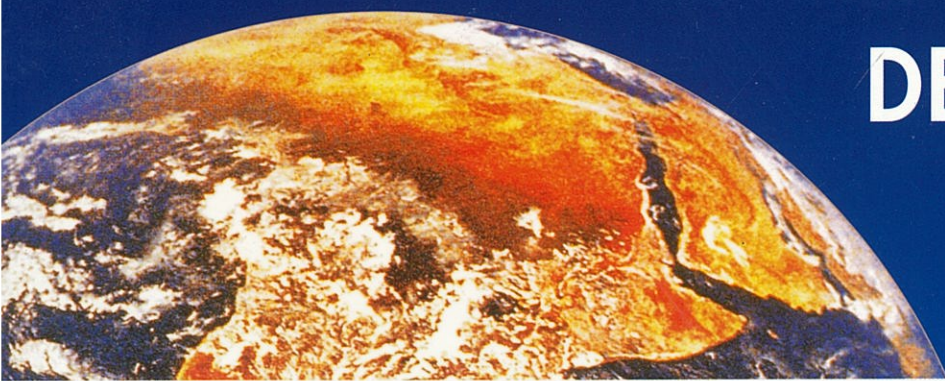
REVISTA DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Nº 7 JUNIO 1996 AÑO III PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

IDEA!

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA Málaga



Visita al Parlamento Europeo

Estrasburgo

PARLEMENT EUROPEEN

17 al 21 de junio de 1996





.LASOR S.L.
CONSTRUCCION Y SERVICIOS

*Porque construir no es sólo
levantar edificios, o hacer
carreteras, puentes y avenidas,
nuestro empeño es crear espacios
donde la funcionalidad y la
armonía se conjuguen.*



C/ Diego López Zúñiga, nº 10, Portal 4-1-3. Telfs.: (95) 261 10 88-261 11 80 - Fax: (95) 261 10 88 - 29010 MÁLAGA

NON-
STOP
SERVICE

Interconecta

Aumente su Competitividad Reduciendo costes en Telecomunicaciones

- Integración Voz + Datos + Fax
- Soluciones RDSI
- Acceso Remoto
- Frame Relay
- Teletrabajo


IngeniA

Ingeniería e Integración Avanzadas, S.A.

Parque Tecnológico de Andalucía. Ed. BIC-Euronova. Campanillas. 29590 Málaga
Teléfonos: (95) 212 12 22 / 261 91 24 Fax: (95) 261 91 19
E-mail: interconecta@ingenia.pta.es
WWW: <http://www.ingenia.pta.es>





• Cartel anunciador de la visita al Parlamento Europeo del PTA.



CONSEJO DE REDACCIÓN

José M^a Delgado Molina
José S. Estrada Fernández
José Antonio García García
Gustavo Giménez Huelin
Cristóbal López Tapia
Fernando Mendoza Ortega
Felipe Romera Lubias
Alvaro Simón de Blas

RESPONSABLE DE REDACCION

Juan Gaitán

EDITA

**Parque Tecnológico
de Andalucía**



C/ María Curie s/n
Campanillas 29590 MÁLAGA
Tel: 95 / 261 91 14 - Fax: 95 / 261 91 17

CENTRO SERVIDOR TELEMÁTICO
Sala de videoconferencia: 95 / 212 00 10
Correo electrónico: pta.info@cst.pta.es

**Composición, Fotomecánica,
Publicidad y Administración**



Pasillo del Matadero, 1
Edif. Georgia, 1^a Planta, Pta 6
MÁLAGA, C.P.: 29002
Tel: 233 18 55 - Fax: 233 19 47

**Maquetación
Sandra Manzano**

**Colaboración especial:
EDITORIAL CLAVE**

Impresión

Imprenta MONTES
Hinestrosa, 14. 29012 MÁLAGA
Tel.: 95 221 26 60 - Fax: 221 06 68

Depósito Legal: MA - 1.286 - 1994
ISSN: 1135-0873

Sumario

5 Editorial

6 Reportaje

El PTA duplica la superficie construida

8 Universidad

C.O.I.E. de la Universidad de Málaga

10 Reportaje

*Sevillana construye una subestación
en el PTA*

12 Reportaje

El CESEAND, en el Parque Tecnológico

14 Entrevista

*Celia Villalobos: "Málaga se siente
identificada con el PTA"*

16 Perfiles

*Vicente Hernández: "Mi mejor
recuerdo de Málaga, la gente"*

18 Reportaje

IASP: Continuidad y nuevo impulso

20 Colaboración

La APTE, un instrumento necesario

24 Noticias

27 Directorio



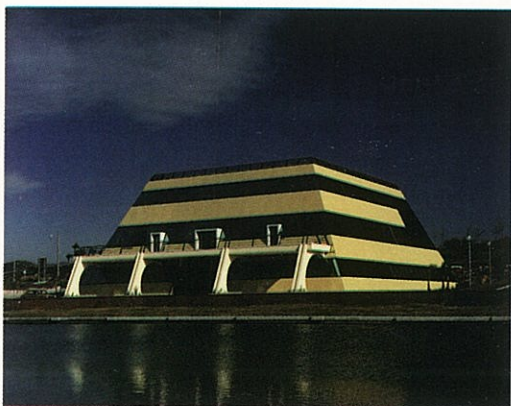
AIR LIQUIDE SEO Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga



ALCATEL Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga



BIC*EURONOVA Business Innovation Centre Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga



Colegio de Aparejadores-Parque Tecnológico de Andalucía-Málaga

Construimos Andalucía con Seguridad total en la Calidad

Construcciones Sando-una empresa netamente andaluza nacida en Málaga y de Proyección Nacional-se configura hoy como una de las empresas nacionales con mayor proyección de futuro para el nuevo siglo. El Grupo Sando ha desarrollado una cifra de negocios en 1995 superior a 18.150 millones de pesetas, que evidencia la importancia económica del Grupo, su proyección y perspectivas de liderazgo en relación a la economía andaluza en su área de actividad.

CONSTRUCCIONES SANDO

Oficina Central: Avda. Ortega y Gasset, 194-196 Edificio Sando
Tfno.: (95) 232 20 00 Fax: 95 232 53 54-232 53 58 • 29006 Málaga

DELEGACION: Avda. S. Fco. Javier, s/n Ed. Catalana Occidente, pl. 2ª, mod. 226
Tfnos.: (95) 464 63 89 - 492 13 15/16. Fax: (95) 464 71 55 - 41005 SEVILLA

DELEGACION: C/ Orense, 69, 2ª C-11-Tfno.: (91) 571 05 92 - Fax: (91) 571 04 63 - 28020 MADRID



Editorial

EL PTA SE PRESENTA EN EL PARLAMENTO EUROPEO



Durante los próximos días del 17 al 21 de junio el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) va a tener la oportunidad de visitar el Parlamento Europeo en su sede de Estrasburgo. Mediante una exposición que se instalará en el interior del Parlamento, el PTA quiere ofrecer a los Parlamentarios Europeos un balance de su desarrollo, tanto en cuanto a los datos globales, como asimismo con respecto a sus empresas, que son al fin y al cabo las verdaderas artífices del proyecto.

La participación de la Unión Europea en el desarrollo del proyecto en sus distintos programas, la creación y mantenimiento del empleo local que se ha producido en estos tres años largos de vida del PTA, la participación en redes tecnológicas de ámbito nacional e internacional y los mecanismos de creación de empresas que se están iniciando en el recinto, son algunos de los aspectos que conocerán los Parlamentarios de la Unión Europea durante la semana de la exposición.

Por otro lado, durante esa semana se van a establecer contactos con empresarios y autoridades de la región de Alsacia con el objetivo de mantener una relaciones fluidas que permitan que empresas de esa región puedan ubicarse en el PTA y además que las empresas del PTA puedan establecer allí un escaparate que les permita atender los mercados globalizados que se generan en el centro de Europa.

Por último, queremos ofrecer a todos los Parlamentarios de la Unión Europea este número de la revista como un símbolo de la cooperación empresarial y del desarrollo del Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga.

PARLAMENTO EUROPEO



La participación en redes tecnológicas de ámbito nacional e internacional y los mecanismos de creación de empresas son algunos de los aspectos que conocerán los Parlamentarios de la Unión Europea.

THE P.T.A. IS PRESENTED IN THE EUROPEAN PARLIAMENT

On the coming 17th - 21st June the Technology Park of Andalucía (PTA) will have the opportunity to visit the headquarters of the European Parliament in Strasbourg. By means of an Exhibition, which will be installed within the Parliament, the PTA aims to provide the European Parliaments a balance of its development, not only in global terms, but also with respect to the Companies that are involved in the project.

The participation of the European Union in the development of the project, with its many programs, its creation and maintenance of local employment which has been achieved during the past three years of the PTA, the participation within the national and international technological networks and the mechanisms for creating companies, whom are initiating themselves, are just some of the aspects that will be outlined in the European Parliaments during this Exhibition Week.

As well as the aspects mentioned above, during this week, it is hoped that various contacts will be made with Businessmen and authorities of the Alsace region with the aim to maintain smooth relations which will permit companies of this region to establish themselves in the PTA and also so that companies from the PTA can do the same in that region, which would allow these companies to generate within the global market in the heart of Europe.

Lastly, we want to offer to all the members the European Parliament this issue of our magazine as a symbol of cooperation and to demonstrate the development of the Technology Park of Andalucía in Málaga.

80.000 m.
construidos
a final
de año

EL PTA DUPLICA LA SUPERFICIE CONSTRUIDA

El crecimiento de la superficie construida en el Parque Tecnológico de Andalucía está resultando uno de los mejores elementos para comprender el desarrollo que está registrando la tecnópolis malagueña. En lo que resta de año, según datos aportados desde la Dirección General del Parque, se doblará la superficie construida y, también, aumentará el número de empleados.

De ese modo, y según los cálculos realizados por la Dirección General del PTA, el Parque tendrá a finales de 1996 unos 80.000 metros construidos con un total de 15 edificios que albergarán más de medio centenar de empresas.

En ese sentido, Felipe Romero, director general del PTA calificó la actual etapa del Parque como "nueva", dado que además de las obras de infraestructura se levantan edificios, lo que abarata el coste de integración en el parque a las empresas, las cuales en lugar de preocuparse por comprar una parcela y luego construir, ahora sólo tienen que alquilar o comprar un edificio ya hecho.

Este es el momento de mayor actividad de obras en el Parque, y los datos, comparados, no dejan lugar a dudas. Si en 1993 había 7 empresas, 40 empleados y 100 millones de pesetas de facturación, a finales de 1995 se llegó a 40 empresas, un millar de traba-

jadores y 18.000 millones de pesetas de facturación.

En la actualidad existen 40.000 metros construidos de las 168 hectáreas del Parque Tecnológico, de las cuales dos tercios están destinadas a



IDEA!

Parque Tecnológico de Andalucía

PROPIEDAD:
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA, S.A. (MÁLAGA)

INGENIERIA:
 **sereland**
MADRID - BARCELONA - SEVILLA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA CENTRO TECNOLÓGICO DE INDUSTRIAS AUXILIARES EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA.

Albuñol, s.a



Proyecto Cofinanciado con Fondos FEDER

La guardería, el centro de empresas (Nido), el de Telefónica y el del 061 comenzarán a funcionar a primeros de año

IDEA!

Parque Tecnológico de Andalucía.

Obras de Construcción Guardería Infantil

JUNTA DE ANDALUCÍA
Consejería de la Presidencia

EMPRESA ADJUDICATARIA: CONSTRUCCIONES Hnalto, s.a

ARQUITECTA: D^a ANA ARAUJO CULEBRAS
ARQUITECTOS: D. LUIS BONO RUIZ de la HERRAN
D. CARLOS HERNANDEZ PEZZI
APAREJADOR: D. ANTONIO CARRASCAL CRUZADO

FEDER



zonas verdes. A finales de este año serán 80.000 los metros construidos.

Entre las obras que se están llevando a cabo en la tecnópolis destacan el Edificio para Institutos Universitarios de la Universidad de Málaga, encargado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía a Fomento de Construcciones y Contratas S.A.; la sede central de la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (061), promovido por la Junta de Andalucía y construido por la empresa Comylsa; el Centro Tecnológico de Industrias Auxiliares, un proyecto del

propio PTA cofinanciado con fondos FEDER y que construye la empresa Albuñol S.A.; el Centro de Telecomunicaciones de Telefónica, construido por Agromán; la Guardería Infantil que ha encargado la Junta de Andalucía, a través del Instituto Andalúz de la Mujer y que realiza Analto S.A.; el Centro Empresarial que promueve el Instituto de Fomento de Andalucía, organismo dependiente de la Consejería de Industria, Comercio y Turismo de la Junta de Andalucía, que también construye Comylsa; y las obras de urbanización de la Zona de Reserva del Parque Tecnológico, que realiza Sando.

La guardería, el centro de empresas, el de Telefónica y el del 061 comenzarán, según las previsiones, a funcionar a primeros de año, mientras el Centro Tecnológico de Industrias Auxiliares, que cuenta con 10.000 m² y donde trabajarán más de 200 personas, se está empezando a ocupar y empezará a funcionar a pleno rendimiento después del verano.

”

Este es el momento de mayor actividad de obras en el Parque

“



Centro de
Orientación,
Información y
Empleo

C.O.I.E. DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA

□ El COIE de la Universidad de Málaga se crea mediante un convenio entre el Instituto Nacional de Empleo y la Universidad, firmado en el año 1982 y prorrogado desde entonces ininterrumpidamente. El acrónimo COIE responde a Centro de Orientación Información y Empleo de nuestra Universidad, que se encuentra situado en el Campus del Ejido (Casa del Estudiante), y sus teléfonos son (95) 213 11 23 y 213 11 24.

Realmente se trata de un servicio público gratuito destinado a los universitarios y empresas, actuando como nexo de unión entre ambas partes. Por todo ello, estamos convencidos de que al mismo ritmo en que se produzca el tan deseado desarrollo industrial iremos incrementando nuestras ofertas y demandas para una mejor utilización por parte de todos.

A modo de presentación, en un ámbito tan interesante para nuestra actividad como es el PTA, es obligado reseñar los distintos tipos de acciones que pretendemos alcanzar con el fin de conseguir y fomentar el empleo de los universitarios forjados fundamentalmente en nuestra ciudad y provincia. El éxito de estas acciones será el colofón de todos los profesionales que han intervenido en la formación del recientemente titulado, y su acogida por parte de la empresa representará un reconocimiento social a tanto esfuerzo aportado desde la organización empresarial y trabajadora.

En líneas generales, desde este centro se impulsa:

a) Captación, elaboración y tramitación de convenios marco entre la Universidad de Málaga y empresas.

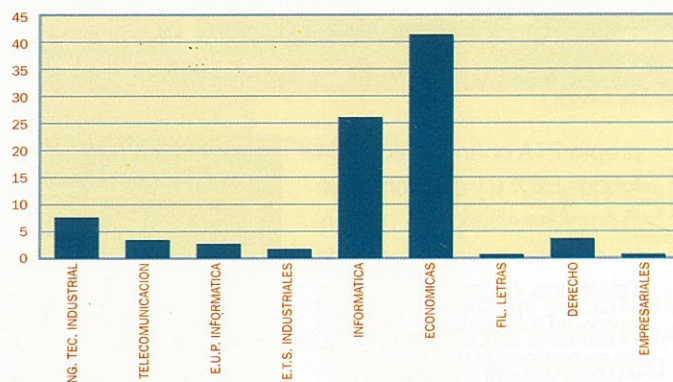
b) Contactos con empresas y recepción de sus demandas de empleo.

c) Gestión de convenios de prácticas en empresas, cofinanciados con la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía, al objeto de

proporcionar al empresario un amplio banco de pruebas (becarios en un principio) para la selección de titulados universitarios con el objetivo final de crear empleos estables. El COIE, a su vez, selecciona las empresas que van a estos pro-

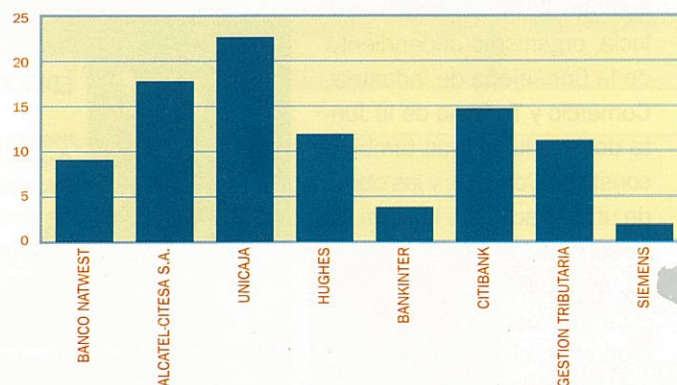
gramas en función de variables tales como solvencia, pertenencia a un sector productivo especialmente dinámico o actividades que requieren por sus especiales características un mayor número de titulados superiores.

**GRAFICA DE BECAS REALIZADAS
POR TITULACIONES**



CONVENIO MARCO
UNIVERSIDAD-EMPRESAS

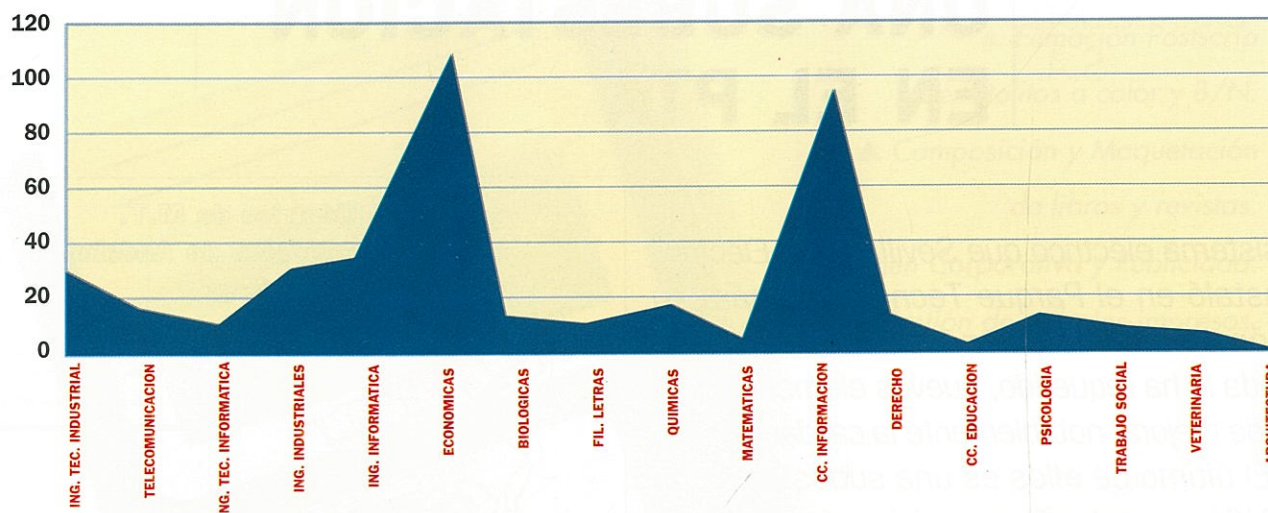
**GRAFICA DE BECAS REALIZADAS
POR EMPRESAS**



CONVENIO MARCO
UNIVERSIDAD-EMPRESAS

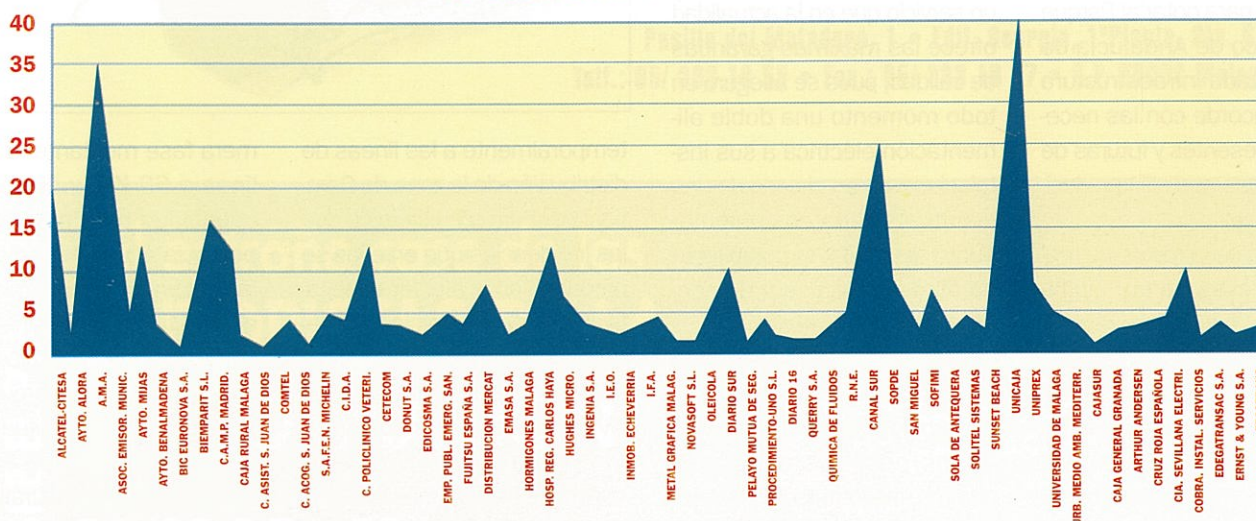
GRAFICA DE OFERTAS DE BECAS - CONVENIO JUNTA DE ANDALUCIA - EMPRESAS

Nº DE BECAS POR TITULACIONES



GRAFICA DE SOLICITUDES DE BECAS - CONVENIO JUNTA DE ANDALUCIA - EMPRESAS

Nº DE BECAS POR EMPRESA



”

Se trata de un servicio público gratuito destinado a los universitarios y empresas, actuando como nexo de unión entre ambas partes

“

d) Colaboración, gestión y difusión de cursos de Formación Ocupacional y Promoción financiados por la Consejería de Trabajo de la Junta de Andalucía, y organizados e impartidos

por los distintos departamentos de la Universidad de Málaga.

e) Actividades de estadísticas, encuestas y documentación, basadas en nuestros

amplios bancos de datos que nos permiten centralizar la información precisa a la búsqueda del primer empleo.

Para utilizar estos servicios, los alumnos como demandantes de empleo deberá presentar en las oficinas la siguiente documentación:

- Fotocopia compulsada del título, resguardo o certificación académica personal.
- Fotocopia de la demanda de empleo del INEM y DNI.
- Una foto tamaño carnet.
- Cumplimentación de la hoja

de registro facilitada por el propio COIE.

En lo referente a los convenios cofinanciados por la Junta de Andalucía y empresas, los alumnos aspirantes a becarios deberán ajustarse a las condiciones publicadas en el BOJA para cada convocatoria, debiendo estar pendientes alrededor de los meses de mayo y junio.

Las imágenes que ilustran este artículo nos sitúan ante las titulaciones y empresas más representativas dentro de los programas para becarios.

*Compañía
Sevillana de
Electricidad
S.A.*

SEVILLANA CONSTRUYE UNA SUBESTACION EN EL PTA

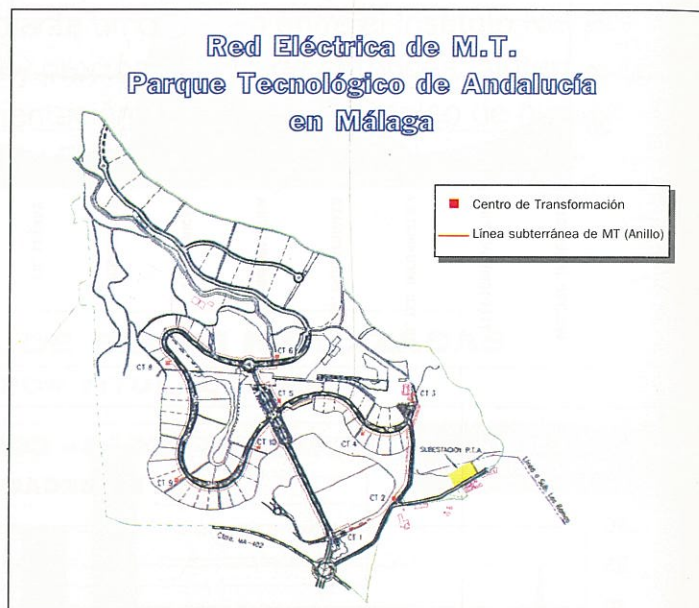
□ Al sistema eléctrico que Sevillana de Electricidad instaló en el Parque Tecnológico para su creación se han ido uniendo, a medida que la demanda lo ha requerido, nuevos elementos con objeto de mejorar notablemente la calidad del servicio. El último de ellos es una subestación de 66/20 KV. que entrará en servicio próximamente.

Desde un principio, Sevilla apostó por la más moderna tecnología para dotar al Parque Tecnológico de Andalucía de una adecuada infraestructura eléctrica acorde con las necesidades presentes y futuras de las empresas que allí han decidido ubicarse.

El diseño de la red se ha realizado a través de un "anillo cerrado" o "bucle" que recorre todo el perímetro del recinto, formado por un conductor de 240 mm² Al, con la previsión de que al mismo se unan tres anillos más de iguales características.

Este sistema de bucles, permite a los usuarios disponer de un servicio que en la actualidad ofrece las máximas garantías de calidad, pues se asegura en todo momento una doble alimentación eléctrica a sus instalaciones, y en el caso de una eventual avería en cualquier punto del anillo, la posibilidad de alimentar en sentido contrario inmediatamente.

En las fechas en que entró en funcionamiento el Parque, y por problemas en la obtención de los permisos correspondientes, las instalaciones eléctricas estuvieron conectadas



temporalmente a las líneas de distribución de la zona de Campanillas. Pero con objeto de que las incidencias que en ellas se producen no le afectaran negativamente al complejo, Sevilla construyó exclusivamente para el Parque una línea de 20 KV. desde la Subestación Los Ramos, la más importante y segura de Málaga, que entró en funcionamiento en 1993 y que está preparada para transportar hasta 66 KV.

Ante el crecimiento experimentado en el Parque Tecnológico, que actualmente ya está demandando una potencia máxima de 4 MGW, y de cara a futuras ampliaciones, Sevilla ha iniciado las obras para la construcción de una Subestación de 66/20 KV en una parcela de 2.300 m² cercana al edificio de la sede social.

Esta Subestación, que quedará interconectada al Centro Provincial de Mando a través de la red de telemando de Sevilla, se alimentará en una pri-

mera fase mediante la citada línea a 66 KV. y dispone de capacidad para atender una potencia 10 veces mayor que la actualmente demandada. Al mismo tiempo, el transformador que quedará instalado dentro del recinto del Parque, permitirá reducir la amplitud de las oscilaciones de la red. En resumen podemos asegurar que la construcción de esta nueva Subestación permitirá mejorar la calidad de servicio en sus dos aspectos fundamentales: estabilidad y continuidad.

Con esta obra, Sevillana completa la primera fase de las inversiones en el Parque Tecnológico de Andalucía que alcanzan los 350 millones de ptas. y apuesta decididamente por el futuro del mismo garantizando la seguridad y la calidad en el suministro.

Luis Pérez Berrocal

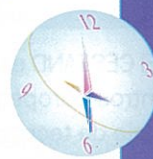
*Dtor. del Dpto. Málaga de
la Compañía Sevillana de
Electricidad.*





- ▲ Diseño gráfico y Creación.
- ▲ Escaneado y Tratamiento de imágenes.
- ▲ Filmación Postscript de fotolitos a color y B/N.
- ▲ Composición y Maquetación de libros y revistas.
- ▲ Imagen Corporativa y Publicidad.
- ▲ Gestión de trabajos impresos.

MÁXIMA CALIDAD
Y RAPIDEZ DE SERVICIO



Pasillo del Matadero, 1 • Edif. Georgia, 1ª Planta, Pta. 6 •
Telf.: 95/ 233 18 55 • Fax.: 95/ 233 19 47 • C.P. 29002 Málaga.

FOTO: A. HORCAJADA

NOVELA-REPORTAJE SOBRE EL PTA

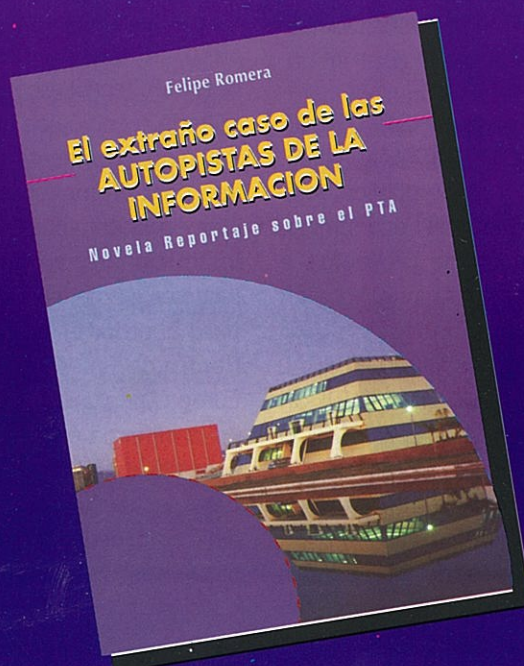
El extraño caso de las AUTOPISTAS DE LA INFORMACION

FELIPE ROMERA

Dtor. del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)

Una excelente novela de aventuras. Por el mundo de la Informática, que es más o menos equivalente al mundo geográfico de Salgari, pero en moderno. Con piratas sin pata de palo ni kriss malayos, pero igualmente dispuestos a apropiarse de lo ajeno y cortar cuantas cabezas se pongan a tiro.

MANUEL TOHARIA
Vicepresidente de la
Asociación Española de Periodismo Científico



Para más información:

Dirigirse a MALAGA DIGITAL
C/Pasillo del Matadero 1. Edif. Georgia 1º, Pta. 6
Telf.: 2/331855 - 2/331947

Centro de
Enlace del Sur
de Europa-
Andalucía

EL CESEAND, EN EL PARQUE TECNOLÓGICO

El Centro de Enlace del Sur de Europa - Andalucía (CESEAND) es uno de los 52 centros europeos de transferencia de tecnología que integran la recientemente creada Red de Centros de Enlace; financiado al 50% por la Unión Europea, a través del Programa de Difusión y Explotación de Resultados de I+D (Programa INNOVACIÓN), nace como respuesta conjunta de los principales actores implicados en el proceso de innovación tecnológica e industrial en nuestra Comunidad Autónoma.

El CESEAND es uno de los 52 centros europeos de transferencia de tecnología que integran la recientemente creada Red de Centros de Enlace y nace como respuesta conjunta de los principales actores implicados en el proceso de innovación tecnológica e industrial en nuestra Comunidad Autónoma. El consorcio está formado por las siguientes instituciones:

Coordinador: INSTITUTO DE FOMENTO DE ANDALUCÍA (IFA), ente de derecho público dedicado al desarrollo económico, financiación de proyectos e infraestructura tecnológica en Andalucía.

Socio: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (DGICDT), dependiente de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía, responsable de la gestión, administración y coordinación del Plan Andaluz de Investigación (PAI), que es el instrumento base de la política científica y desarrollo tecnológico en Andalucía.

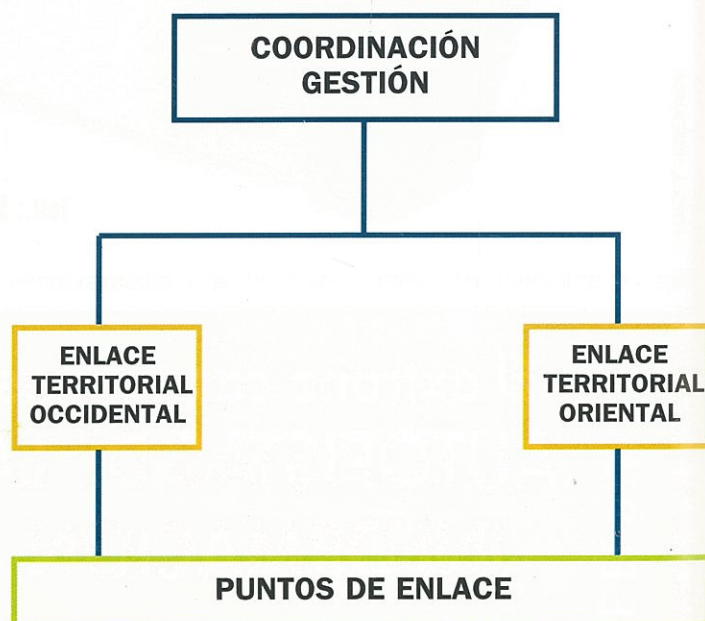
Socio: INSTITUTO ANDALUZ DE TECNOLOGIA (IAT), funda-

ción privada del Colegio y Asociación de Ingenieros Industriales de Andalucía, dedicado a promover y realizar proyectos tecnológicos, estimulando los procesos de innovación industrial y la incorporación de nuevas tecnologías en la empresa.

Los tres socios anteriormente indicados son los principales instrumentos –para el desarrollo económico y apoyo financiero, de gestión científica y desarrollo tecnológico, y de consultoría tecnológica empresarial, respectivamente– articulados para promover la innovación en Andalucía. Estas tres instituciones han unido sus recursos y experiencias previas para abordar el proyecto del Centro de Enlace del Sur de Europa-Andalucía, aprovechando la sinergia existente entre sus actividades.

Así, las funciones principales del Centro de Enlace serán las siguientes:

- 1) Análisis de Recursos Tecnológicos Regionales.
- 2) Transferencia de Tecnología entre Centros de Investigación y Empresas.
- 3) Asesoramiento en Proyectos Tecnológicos de la U.E.



ESTRUCTURA

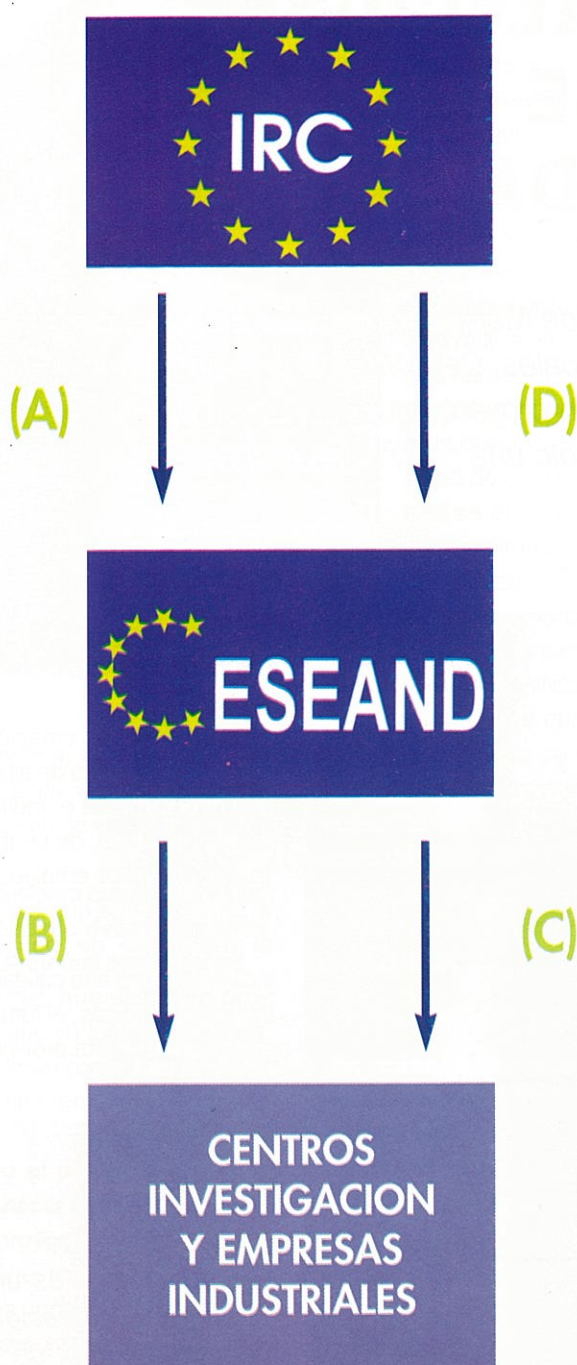
El Centro de Enlace del Sur de Europa-Andalucía tendrá como ámbito de actuación la comunidad autónoma andaluza. Con objeto de abarcar adecuadamente todo el territorio andaluz, presentará la siguiente estructura funcional:

La Dirección del Centro de Enlace será desempeñada por el Instituto de Fomento de Andalucía. Como apoyo contará con una Unidad de Gestión Técnica, cuyas tareas serán realiza-

das por el Instituto Andaluz de Tecnología.

Existirán dos Enlaces Territoriales, Occidental y Oriental, ubicados en BIC-EUROCEI (Sevilla) y BIC-EURONOVA (Málaga), respectivamente.

Estos BIC (Business and Innovation Centre) son centros de creación de empresas con alrededor de cien nuevas empresas situadas en sus instalaciones. Los Enlaces Territoriales (ET) coordinarán las actividades de los Puntos de Enlace.



Los Puntos de Enlace (PE), que estarán ubicados en las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de Andalucía, mantendrán contacto directo con las empresas. La misión principal de las OTRI –con presencia en las ocho universidades andaluzas, la delegación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Andalucía, y la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA)– es

coordinar las relaciones entre los grupos de investigación, el mundo empresarial y las instituciones para promover acciones de I+D a nivel regional, nacional y europeo.

OBJETIVOS GENERALES

Andalucía disfruta de una situación geográfica privilegiada entre el Mediterráneo y el Atlántico, entre Europa y África,



lo que supone grandes posibilidades para la renovación y la transferencia en materia comercial, cultural y tecnológica entre la U.E. y países limítrofes. Se establecerán relaciones con centros tecnológicos y empresas industriales que representen a los sectores fundamentales de la economía andaluza: Agroalimentación; Electrónica, Informática y Comunicaciones; Energías Renovables; Biotecnología y Medio Ambiente; Industria Metal-Mecánica; y Productos Químicos y Nuevos Materiales. De forma independiente, el Centro de Enlace tendrá actividad preferente en todos aquellos sectores donde exista una masa crítica suficiente de Centros de Investigación y Empresas Industriales en la región.

Como objetivos generales se plantean los siguientes:

- Promoción de resultados de investigación y transferencia de tecnología, de acuerdo



con las características propias del tejido industrial andaluz y sus necesidades tecnológicas previamente identificadas, mejorando la competitividad de las empresas andaluzas a través de la innovación.

- Articular un sistema de colaboración entre los centros de investigación, los centros tecnológicos (Parque Tecnológico Cartuja'93, Parque Tecnológico de Andalucía, etc.) y las empresas industriales de Andalucía.

- Asegurar el flujo de información y la prestación de servicios relativos a las actividades europeas en materia de investigación y desarrollo tecnológico, expresados en los programas específicos del IV Programa Marco de la U.E.

”

El Centro de Enlace del Sur de Europa-Andalucía tendrá como ámbito de actuación la comunidad autónoma andaluza

“

*Alcaldesa
de Málaga y
Vicepresidenta
del PTA*

CELIA VILLALOBOS: “MALAGA SE SIENTE IDENTIFICADA CON EL PTA”

□ A punto de cumplir un año en el sillón de la Alcaldía de Málaga, y después de haber conseguido cerrar un histórico pacto sobre los Presupuestos Municipales, Celia Villalobos recibe a nuestra revista y habla sobre el Parque Tecnológico de Andalucía, un proyecto que, según su opinión, ya se ha asentado en la sociedad malagueña pero al que falta sólo una cosa: Más empresas.

¿Cuál es su opinión sobre el Parque Tecnológico?

Creo que el Parque es un proyecto de futuro, un proyecto importantísimo para Málaga. Convertirse en la ciudad de las empresas de alta tecnología, con empleo de alto valor añadido, es muy importante. Yo creo que este es un proyecto que ha de apoyarse desde todas las instituciones, y desde luego cuenta con el apoyo de este Ayuntamiento.

¿Y cómo ve la alcaldesa el futuro del Parque Tecnológico?

El único problema que ha tenido el PTA es que se inició en un momento de gran depresión económica y una apertura de mercados mundiales muy fuerte, pero yo veo un buen futuro si somos capaces de vender bien el producto que significa un espacio de alto contenido tecnológico con un espacio vital importante para esos técnicos que tengan que venir a trabajar a Málaga. Creo que es un conjunto, es una calidad de vida la que estamos ofreciendo también, que a determinados niveles de puestos de trabajo se tiene muy en cuenta.



Celia Villalobos, alcaldesa de Málaga.

En ese sentido... ¿Es el Parque Tecnológico un motor para Málaga?

Es un motor de creación de empleo, de empleo de alta calidad directamente e, indirectamente, inducido, de un importante número de empleos. Por lo tanto, yo diría que es, junto al desarrollo de polígonos industriales de alta calidad, de industrias clásicas, el futuro de esta ciudad y esta provincia.

”

*El Parque
Tecnológico es un
motor de creación
de empleo, de
empleo de alta
calidad*

“

¿Cuál es el apoyo del Ayuntamiento de Málaga al Parque Tecnológico de Andalucía?

Nosotros somos socios. El Ayuntamiento de Málaga y la Junta de Andalucía fuimos los creadores de ese Parque. Ayudas, de todo tipo. Desde la pro-



Espero que para el análisis de ese año tengamos en la mala algo más que ofrecer, porque este mes va a ser muy importante para la ciudad. Aunque si hacemos un análisis rápido, podemos decir que ha sido muy positivo, porque hemos conseguido una refinanciación muy buena para las arcas de esta ciudad, que se encontraban en una situación muy complicada; hemos logrado unos presupuestos consensuados que significan una tranquilidad para los

pia política, la ayuda política quiero decir, al apoyo a los proyectos que se van planteando.

¿Considera que el PTA se ha consolidado definitivamente en la sociedad malagueña?

Yo creo que sí. Es un proyecto que ya los malagueños consideran como algo propio y así lo sienten.

Pero al principio era muy difícil hacer entender a la gente el proyecto...

Lo que ocurre es que al principio la gente no veía el futuro del proyecto desde el punto de vista de la creación de empleo. Pero yo creo que ya Málaga se siente identificada plenamente con su Parque Tecnológico.

¿Y qué le falta, a su entender, al PTA?

Más empresas, de todo el ámbito mundial, que hagan posible y realidad ese Parque.

Estamos casi a un año desde la entrada de Celia Villalobos en la Alcaldía y ya se puede hacer el análisis de un año de gestión.

malagueños de que se van a poder realizar las inversiones necesarias; hemos hecho proyectos de mejora de barriadas con un plan de asfaltado que también ha sido muy importante... Creo que en once meses no se puede pedir más.

En torno a ese acuerdo sobre el Presupuesto, y esos millones que andan por ahí, especialmente los de la "Deuda Histórica", que se critican por todos sitios...

En primer lugar, la crítica viene de la Junta de Andalucía y el partido que la sustenta y soporta. Por lo tanto no son muchas críticas. Hay una realidad, y es que la Junta en sus presupuestos contempla 55.000 millones de pesetas de Deuda Histórica que espera recibir de los Presupuestos Generales del Estado, y parece lógico pensar que Málaga forma parte de Andalucía, y por lo tanto no se puede obviar que a la ciudad de Málaga tienen que venir inversiones de esos 55.000 millones en servicios sociales e infraestructura que necesita esta ciudad. Eso uni-

do a que hay una deuda permanente de la Junta de Andalucía con Málaga respecto a otras ciudades, que reconoce el propio Martín Toval, todo eso unido significa que necesitamos más dinero para Málaga.

te vaya a Sevilla o Granada, sino que permanezcan aquí, y estamos potenciando la creación de un Parque Empresarial en los terrenos de Cross, que hemos comprado, para, unido al Polígono del Guadalhor-

El único problema que ha tenido el PTA es que se inició en un momento de gran depresión económica

¿Cuántas horas dedica a la Alcaldía?

Recién llegada, unas dieciséis horas diarias, porque había mucho que hacer, no había sido concejal antes y el día a día se hacía complicado. En estos momentos, salvo una tarde que me tomo libre a la semana, estoy desde las ocho de la mañana a las nueve de la noche.

El paro. Somos la tercera provincia en número de parados. Qué tiene que decir.

Que ese es el principal problema, pero se escapa de las capacidades de este Ayuntamiento y de este despacho. Sí es cierto que queremos poner en marcha cuestiones que vayan solucionando ese problema, dedicando un esfuerzo a la formación a través de Promálaga, poniendo escuelas taller, y colocar la ciudad en posición de generar empleo. Si esta ciudad tiene que vivir del turismo, ha de ser acogedora, tener una seguridad adecuada, garantizar una limpieza, una ciudad armónica y bella, rehabilitando el centro y embelleciéndola, vender Málaga como destino turístico propio. Estamos negociando con los cruceros, y ya vamos a ser base permanente de uno, de forma que no esté tres días para que la gen-

ce y al Parque Tecnológico, generar unos sectores industriales atractivos para la generación de empleo. Estamos haciendo todo lo que podemos.

¿Qué espera hacer en el próximo año, contando años desde su toma de posesión?

La rehabilitación del centro, abrir el Paseo Marítimo de Poniente, La Coracha, la incorporación de todo el conjunto Alcazaba-Gibralfaro, la sede definitiva de la Feria de Málaga como recinto permanente y utilizable todo el año, Teatinos... Son tantos proyectos.

Turismo, cultura, Tecnología... ¿Son esos los valores para promocionar Málaga, ciudad y provincia?

Creo que sí, porque además son valores modernos, valores de industrias no contaminantes, de una industria turística también no contaminante y del ocio que cada vez en los países desarrollados va a tener más fuerza, y que Málaga tiene todas las condiciones para convertirse en el adalid. Ahí tenemos que poner el empeño todas las administraciones, la nacional, la autonómica y los ayuntamientos, para conseguir ese objetivo de una calidad adecuada que los clientes van a requerir cada vez más.

**Director
General de
Alcatel
Málaga**

VICENTE HERNANDEZ: "MI MEJOR RECUERDO DE MALAGA, LA GENTE"

Tras año y medio en Málaga, ocupando la Dirección General de Alcatel, Vicente Hernández, un profesional muy experimentado, deja la costa del sol para volver a Madrid y encargarse de las relaciones de su compañía en Telefónica.

Vicente Hernández Alonso es murciano, tiene 51 años y hasta ahora ha sido el director general y presidente de la fábrica de Alcatel en Málaga. Ingeniero Aeronáutico, empezó a trabajar, tras obtener el título, en distintas empresas privadas relacionadas con el mundo de la aviación y la defensa. Al cabo de seis años pasó a lo que hoy es la empresa "Indra", una compañía del Instituto Nacional de Industria (INI), y siempre estuvo relacionado con asuntos de defensa y aeronáutica. En aquella compañía fue director técnico durante cinco años simultaneando tareas de gestión y de investigación y desarrollo.

”

Le tocó llevar a efecto el traslado desde la antigua fábrica de Martiricos hasta las nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico

“

Luego vino el paso a lo que hoy es Alcatel, donde "he tenido una vida laboral muy movida. He sido responsable de dis-

tintos departamentos y secciones dentro del grupo", hasta que finalmente, hace año y medio, fue encargado de dirigir la factoría malagueña.

A Vicente Hernández le tocó llevar a efecto el traslado desde la antigua y emblemática fábrica de Martiricos hasta las nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico de Andalucía, "y aunque el proyecto era anterior a mi etapa y todo estaba ya diseñado, a mí me correspondió llevarlo a la práctica y tener el honor de contar en la inauguración con S.M. el Rey Don Juan Carlos".

Vicente Hernández, un gran experto en el campo de la investigación y el desarrollo, en el cual se ha movido durante toda su vida profesional, está convencido que el nivel alcanzado por el Parque Tecnológico de Andalucía "es totalmente equiparable al de cualquier otro parque".

Pero no sólo de trabajo se compone la vida de Vicente Hernández, "aunque siempre dispongo de muy poco tiempo libre".

Casado y con dos hijos, uno de ellos estudiando en la escuela Naval de Madrid y otro en un instituto malagueño, sus aficiones pasan por "el vuelo sin motor, que he practicado mucho en Málaga, la cacería, que en los últimos años, por la



Vicente Hernández, Director General de Alcatel Málaga.

sequía, ha estado muy floja, y el golf, al que cogí el gusto en Málaga. Antes, durante un tiempo que viví en Inglaterra, también lo practiqué, pero no llegué a encontrarle la gracia. Pero en Málaga ha sido distinto. Realmente, y aunque suene a tópico, esta ciudad parece estar hecha para practicar el golf".

El mejor recuerdo que guardará de Málaga es, para Vicente Hernández, "la gente, sin duda alguna. He podido comprobar que a los andaluces algunos tópicos no le hacen justicia, y uno de ellos es el del trabajo. He visto realizar esfuerzos en el trabajo que serían impensables en otros lugares, con una capacidad increíble".

Unicaja hace más fáciles sus negocios con el exterior.



- Cobros / Pagos
- Financiación
- Exportación
- Importación



Unicaja

*Asociación
Internacional de
Parques
Tecnológicos*

IASP: CONTINUIDAD Y NUEVO IMPULSO

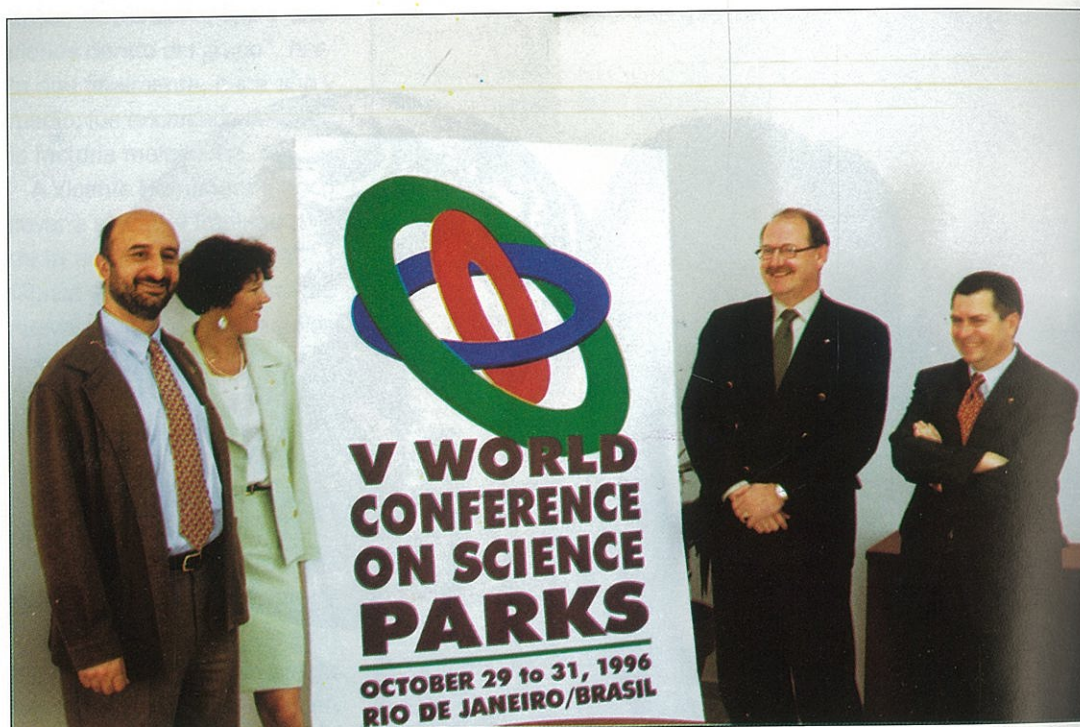
□ La Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP) ha inaugurado su nueva sede central mundial en el Parque Tecnológico de Andalucía. Este hecho se produce tras más de una década de existencia de la IASP, y tras haber tenido anteriormente cuatro sedes mundiales.

La decisión de trasladar la sede a Málaga, esta vez con un carácter más mucho duradero (quizás definitiva), se explica por el fuerte crecimiento e implantación de la IASP, y por la necesidad de ampliar y profesionalizar los servicios que la misma presta a sus asociados.

Esta necesidad, por otra parte, es consecuencia del afianzamiento que los Parques Tecnológicos, en general, han protagonizado como elementos importantes del desarrollo regional y de la política industrial en muchas partes del mundo.

Sería tarea que trascendería el ámbito de éstas páginas intentar ahora un análisis de lo que han sido y son los parques tecnológicos, de cuál ha sido y es su papel y cuáles sus éxitos y sus fracasos. Permítaseme, no obstante, indicar algunos datos obvios unos, desconocidos otros, que considero de interés.

La IASP reúne en estos momentos a cerca de 180 par-



La IASP se ha instalado en el PTA.

ques tecnológicos distribuidos en 50 países.

Estos aglutinan a más de 4.000 empresas y a cerca de 1.000 centros, públicos y privados, de investigación.

Dentro de la IASP conviven distintos modelos de parques tecnológicos, concepciones diferentes y objetivos múltiples. Tenemos parques "públicos", "privados" y "mixtos". Tenemos parques especializados y parques "generalistas". Grandes y pequeños, de vocación fundamentalmente "universitaria" y de naturaleza plenamente "profesional", etc.

En cada uno de esos grupos hemos visto éxitos y fracasos. Se colige, pues, que la bondad de un proyecto no depende tan-

to de su naturaleza pública o privada, o de su tamaño, sino fundamentalmente de lo acertado del modelo elegido según las regiones y objetivos iniciales, y de su gestión cotidiana.

Sin embargo, sí es cierto que, en su conjunto, el movimiento mundial de parques tecnológicos ha sido un elemento primordial en las políticas de muchos países y regiones. Entre otras cosas, por cierto, este hecho contribuye a desmentir esa frecuente "boutade pour epater le bourgeois" de

*El futuro es prometedor si se parte
de tres premisas: Trabajo, innovación y
creatividad en las ideas*



180 parques se integran en la IASP.

que "la mejor política industrial es la que no existe", aserto éste que suele ser esgrimido por quienes carecen de ella o por quienes no han sabido diseñarla.

La IASP está reforzando sus estrategias al dictado de las necesidades y peticiones de sus socios. Una breve investigación de nuestros proyectos inmediatos constituye una útil radiografía de por dónde van los tiros en el universo de los parques tecnológicos en la actua-

lidad. Los tres ejes principales de nuestra actividad son:

– Análisis, estudios y reflexiones sobre el papel de los parques en el próximo futuro, y sobre los nuevos modelos que están apareciendo.

– Estrategia de internacionalización (redes mundiales, globales y sectoriales, misiones de intercambios de experiencias entre parques y, sobre todo, las empresas de los parques).

– Reforzamiento de las telecomunicaciones, con la creación de una red propia de la IASP que permita, mediante el uso de Internet, del correo electrónico y de otros medios, agilizar las comunicaciones por un lado, y abaratarlas por el otro.

No por ser un lugar común es menos cierto: La "aldea global" ya ha empezado y este hecho es, en el movimiento mundial de parques tecnológicos, mucho más probable que en otros ámbitos.

Así lo ha entendido el consejo de administración de la IASP, que el pasado mes de abril celebró en Málaga una importante y significativa reunión en la que se trazaron las estrategias generales (y las medidas concretas para su desarrollo) a las que antes aludía.

El futuro es prometedor si se parte de tres premisas: Trabajo, innovación y creatividad en las ideas.

Luis María Sanz
 Director General
 de la IASP

”

La IASP reúne en estos momentos a cerca de 180 parques tecnológicos distribuidos en 50 países

“



Los parques tecnológicos influyen en el desarrollo de las regiones donde se ubican.

Asociación de
Parques
Tecnológicos
de España

LA APTE, UN INSTRUMENTO NECESARIO



❑ *La APTE se ha convertido en un instrumento necesario para los Parques en ella integrados. Permite aunar criterios de actuación, compartir experiencias dentro de una línea de complementariedad, e interrelacionar a sus dirigentes conformando una importante red de colaboración al servicio de la innovación y la transferencia tecnológica.*

Cuando asumí la presidencia de la APTE era plenamente consciente del reto que tenía por delante: afrontar la consolidación de esta Asociación tras la etapa de lanzamiento que dirigió mi buen amigo Antón Aranzabe, primer presidente de la APTE, nombrado presidente en honor de la misma, porque hay decisiones que son de justicia.

A partir de ahí, ha sido preciso fundamentar esta nueva etapa en tres líneas de continuación perfectamente definidas.

La primera de ellas continuar la sinergia de los Parques españoles con los del resto de Europa, a través de la IASP, de cara a asumir la actuaciones contempladas en las normas comunitarias dictadas por la Unión Europea, homogeneizando su política de gestión y transferencia de tecnología.

Otro objetivo será potenciar las relaciones de los Parques Tecnológicos de la APTE así

como los de Europa con Hispanoamérica, actuando esta Asociación como puente, aprovechando la vinculación española con el continente americano, lo que permitirá un flujo de intercambio tecnológico.

Finalmente, la APTE intensificará la colaboración entre los Parques Tecnológicos españoles, para optimizar su papel como instrumentos de Innovación y Desarrollo al servicio de las empresas, estableciendo una complementariedad que hará más rentable sus actividades de investigación, dentro de una globalidad de la propia red tecnológica.

La filosofía es que un Parque debe ser un foco de difusión de tecnología, generadores de un nuevo concepto de dimensionar la empresa y un punto de intermediación con otros ámbitos innovadores, contribuyendo al desarrollo de su entorno.

Aparte de ello, la Asociación de Parques Tecnológicos de España juega un relevante papel en la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP), adquiriendo un protagonismo en sus consejos de dirección, lo que se ha traducido en el hecho de que la presidencia de la sección europea la ostente un español, como es el caso de Luis Sanz y más recientemente se ha elegido a Málaga como sede mundial de la IASP. todo

ello ratifica el óptimo nivel de gestión de los Parques Tecnológicos de España y consecuentemente la proyección y credibilidad de nuestra asociación.

Hasta ahora la experiencia es gratificante y en estos momentos atesoramos un reconocido nivel dentro del concierto tecnológico mundial.

La promoción de foros y seminarios internacionales o la puesta en marcha de la red de cooperación T2A, que posibilita la sinergia de todos los parques de las regiones del Arco Atlán-

do es que recientemente se han incorporado a la asociación los parques de San Sebastián y Vitoria en el País Vasco y el parque ofimático de León que se suman a los nueve ya existentes; Parc Tecnològic del Vallés situado en Cerdanyola en Barcelona, Parque Tecnológico del País Vasco en Zamudio (Vizcaya), Parque Tecnológico de Madrid situado en Tres Cantos, Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, Parque Tecnológico de Galicia en Ourense, Parque Tecnológico de Astu-



Miembros de la APTE en la Sede Social del PTA.

tico y el Ambar entre lo de las regiones mediterráneas, son claros exponentes de lo que aseveramos: el papel de la APTE como foco aglutinador de los intereses de los Parques Tecnológicos de España.

Un apunte de este fortalecimiento del que estamos hablan-

rias en Llanera, Valencia Parc Tecnològic en Paterna, Parque Tecnológico de Boecillo en Valladolid y Parque Tecnológico de Cartuja '93 en Sevilla.

Antonio Tabares
Presidente APTE

”
La APTE
intensificará la
colaboración entre
los Parques
Tecnológicos
españoles
“

EL CLUB DEL EXITO



Presta servicios de consultoría informática para el desarrollo de nuevas tecnologías de la información. Desde su nacimiento en Octubre de 1992, se ubica en BIC EURONOVA. Tres años después, factura más de 300 millones de pesetas y emplea a más de 30 profesionales altamente cualificados.



Dicrolux

Empresa típica de BIC EURONOVA: una buena idea que requiere la creación de un entorno empresarial que la ampare. Su actividad está basada en la aplicación industrial de la polarización de la luz. Está a punto de llegar a un acuerdo con Cabitel (grupo Telefónica) para dinamizar publicitariamente más de 1200 cabinas telefónicas.

Fueron proyectos que llegaron con ilusión y esperanza. Pero también con riesgos y carencias. Se instalaron en **BIC EURONOVA**, y durante la etapa inicial les ayudamos con asesoramiento, con apoyo de gestión y con nuestra experiencia. Diseñando software específico o fabricando "naturalismo", cada uno está realizando con notable éxito su actividad. Y nos han abandonado o lo van a hacer dentro de poco. Ahora en **BIC EURONOVA** nos quedan "plazas libres". Si usted tiene un proyecto empresarial innovador, y quiere "nacer" con tranquilidad, póngase en contacto con nosotros. Le explicaremos cómo ser miembro del "Club del Exitó".



CENTRO EUROPEO
DE EMPRESAS E INNOVACION

Creando futuro en Andalucía



Parque Tecnológico de Andalucía. Directorio

- | | |
|--|---|
| 1 Sevillana de Electricidad | 12 Institutos Universitarios |
| 2 Hughes | 13 Centro de Empresas |
| 3 Alcatel | 14 Cetecom |
| 4 Centro Tecnológico de Industrias Auxiliares | 15 Universidad de Málaga |
| 5 Sede Social PTA, Asociación Internacional de Parques Tecnológicos | 16 Predan |
| 6 Grupo Interprés | 17 Telefónica |
| 7 TPC | 18 Diseño y Productos Electrónicos |
| 8 Air Liquide | 19 Guardería del Instituto Andaluz de la Mujer |
| 9 Lainex | 20 Centro de Formación Ocupacional en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones |
| 10 BIC-Euronova | 21 Sopde |
| 11 Indycce | 22 Recu Elektronik |
| | 23 Centro de Salud Laboral AXISALUD |

● **Empresas instaladas en BIC-Euronova:** Ingenia, Teletrunk Andalucía, A.S.I.T., Dicrolux, Procedimientos Uno, NovArt Design, Andaluza de Técnicas Multimedia, E.S.E.S.A., Instituto Andaluz de Tecnología, Apliforesta, Retelsur, Termoplásticos Andaluces, Oikos Pharmaceuticals, Juárez Mota Abo., Empresa Pública de «Emergencias Sanitarias», Cesica, D. y P. Electrónicos, OTRI, I+D Diseños Industriales, DMR Sistemas Tecnológicos, Ecu Gestión, Siliplac, Arcod, Versalio Software, Centro Tecnológico Guadalhorce, King's Buffets y Centro enlace.

● **Empresas de la Asociación IDEA:** Hughes Microelectronics Europa España S.A., Alcatel-CITESA S.A., Siemens Matsushita Components S.A., M-Capital S.A., Cetecom, Parque Tecnológico de Andalucía S.A., Telefónica España S.A., Fujitsu España S.A., Compañía Sevillana de Electricidad, Asociación al Servicio de la Investigación y la Tecnología, Promálaga, Digitali, Ingenia S.A., Asociación de Ingenieros de Telecomunicación, Air Liquide S.A., Predan S.A., Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Andalucía Oriental, Universidad de Málaga.

● **Empresas en Centro Tecnológico de Industrias Auxiliares:** Retelsur, Proconet, Siliplac, Cool&Sein, Dogor, A.T.E., Ingenia, Verificaciones Industriales de Andalucía, Procedimientos Uno, Aucore, Málaga Digital y King's Buffets.

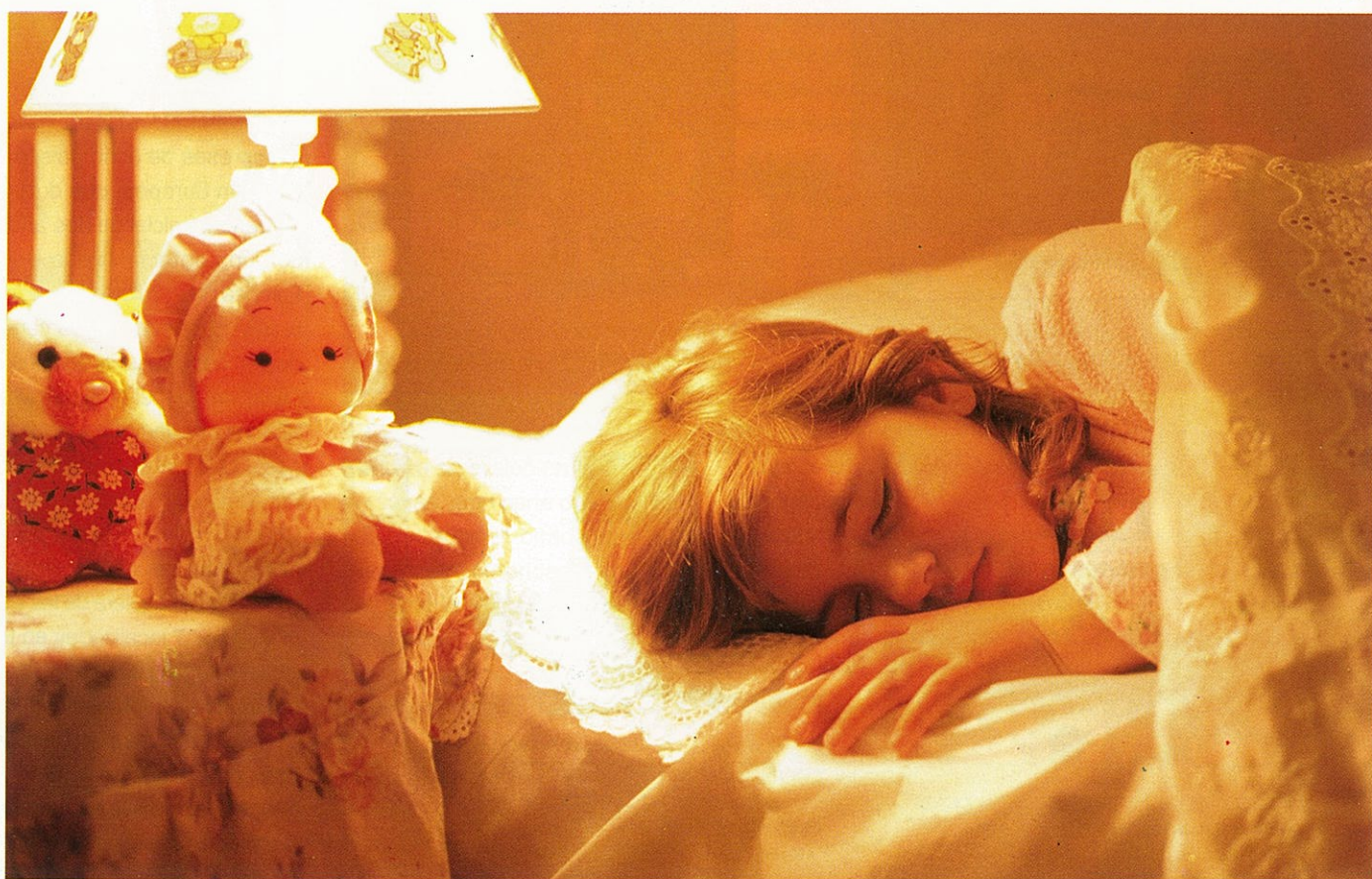
IDEA!
Parque Tecnológico
de Andalucía



MUCHAS PERSONAS HACEN COMPAÑÍA

Siempre están ahí. Día y noche. 365 días al año.
Acompañándote en tu vida cotidiana para hacértela
más fácil y confortable, sin que te des cuenta.
Son los trabajadores de Sevillana de Electricidad.
Tu mejor compañía.

 **Sevillana de
Electricidad**
La otra cara de la energía



VISITA A LAS OFICINAS COMERCIALES DE ESPAÑA EN EL EXTERIOR

Dentro del plan de promoción del PTA en 1996, se están desarrollando una serie de visitas a oficinas comerciales de las embajadas de España en diferentes países, con el objetivo de darlo a conocer con detalle a los responsables de estas oficinas y para mantener reuniones de trabajo con empresas que les han manifestado su interés por España, así como con agentes que puedan servir de cauce para llegar a potenciales inversores, como consultoras, bancos, ingenierías, bufetes de abogados, etcétera.

Estas visitas son realizadas por representantes del Instituto de Fomento de Andalucía y de Car-



Miembros del PTA en la embajada de Viena.

tuja '93, junto al Parque Tecnológico de Andalucía, con la finalidad de dar una imagen global de la situación tecnológica e industrial de Andalucía.

La primera de estas visitas se realizó a finales de febrero a Viena, manteniendo reuniones con industriales, asociaciones profesionales, entidades financieras

y Cámara Federal de Economía de Austria, todas ellas preparadas por la Oficina Comercial de España en Austria.

Posteriormente, a principios de marzo se visitó Dinamarca, en donde la Oficina Comercial organizó un seminario en sus oficinas de Copenhague, y se complementó con visitas a empresas e instituciones. De igual modo se procedió en Alemania, donde la oficina comercial de Bonn propició reuniones en Francfort, Bonn y Colonia.

Estas acciones con las oficinas comerciales se completarán durante este año, visitando Francia, Bélgica, Holanda y Reino Unido.

EL PTA ACOGIO A LOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO EUROPEO "TEN"

Durante los días 18 y 19 de abril se celebró en la sede social del Parque Tecnológico de Andalucía la segunda reunión de los participantes en el Proyecto Europeo de Tele-Educación "TEN", aprobado por la Comisión Europea dentro del IV Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológicos, en el que participa la entidad gestora del Parque Tecnológico de Andalucía.



Participantes del proyecto "TEN" en el PTA.

IMÁGENES DEL PTA



VISITA AL PARQUE DE LA EXMINISTRA DE ASUNTOS SOCIALES Y DIPUTADA POR MÁLAGA, CRISTINA ALBERDI.



VISITA AL PTA DE ILDEFONSO DELL'OLMO Y CARLOS LUCENA, MIEMBROS DEL PA Y EL PAP.



PRESENTACION DEL PROGRAMA DE SUBVENCIONES PARA LA FORMACION OCUPACIONAL A CARGO DEL DTOR. GRAL. DE TRABAJO, ANTONIO TORO, EN LA SEDE SOCIAL DEL PTA (FEBRERO 96)



VISITA AL PARQUE DEL DTOR. DEL INSTITUTO DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA HERBERT J. ALLGEIER, ANTONIO SORIA, IVO RAUH, DTOR. CETECOM Y FELIPE ROMERA, DTOR. PTA.

A la reunión asistieron más de 20 representantes procedentes de universidades, instituciones y empresas de ocho países de la Unión Europea, que durante un período inicial de dos años y con una dotación de la Unión Europea de 2 millos de ecus, realizarán alrededor de 25 cursos desarrollados bajo el sistema de "aula virtual", el cual permite a alumnos situados en los 8 países participantes atender de forma activa y en tiempo real, a través de un PC multimedia, las clases impartidas por un profesor situado en cualquiera de las estaciones VSAT localizadas en Bélgica, Portugal, Grecia, Reino Unido, Irlanda y España.

En la reunión se ha realizado una demostración del funcionamiento del sistema basado en la utilización de los satélites HIS-PASAT y EUTELSAT y Red Digital de Servicios Integrados.

EL EUCALIPTO



El eucalipto pertenece a la familia de las Mirtáceas y el género *Eucalyptus* comprende alrededor de 600 especies, aunque en la región mediterránea se han aclimatado unas 50.

El origen de casi todas las especies es Australia, aunque en Tasmania tienen origen algunas que alcanzan los cien metros de altura.

El significado que se atribuye al follaje es el de "Yo te consolaré". La razón de este significado se debe probablemente a las cualidades curativas de los aceites contenidos en las hojas y porque purifica el aire.

El nombre científico *Eucalyptus* deriva de las palabras griegas "eu" = "bien" y "kalipptos" = "cubierta", que se refieren a la extraña caperuza o corola que cierra el cáliz de la flor y que se abre sólo cuando ha llegado a su maduración, asomando numerosísimos estambres semejantes a un ligero copo de algodón.

El eucalipto está considerado como árbol antiecológico, quizás debido, entre otras razones, a que es rico en un aceite esencial de propiedades antisépticas llamado cineol, que esteriliza el suelo impidiendo el desarrollo de otras especies de flora.

También, por su avidez de agua, se ha usado como especie desecadora de pantanos e intentar controlar la malaria.

En el PTA la especie más abundante es el *Eucalyptus carnaldensis*, Dehn. = *E. rostrata*, Schl., ya que esta especie soporta mejor los suelos pesados, como los que existen en el PTA, y es muy rústico.

Esta especie se aprovecha para usar su madera en industria celulósica (pasta de papel e industria textil), pero tiene que ser blanqueada, lo que encarece el proceso.

Cuando el árbol tiene troncos de diámetros grandes se valora mucho por tener aplicación en la industria de tableros, traviesas, etc.

Es muy apreciado para carpintería pudiéndose fabricar excelentes muebles y piezas de parquet con un colorido parecido a la caoba, por lo que en algunos sitios se le llama "caobo".

En el PTA hay algunos ejemplares jóvenes de *Eucalyptus globulus*. La madera de esta especie se usa casi exclusivamente para la obtención de celulosa siendo más apreciada que *E. rostrata* porque no hay que blanquear la pasta. Sus hojas se utilizan en la industria farmacéutica y cosmética.

Uno de los principios activos que contiene la esencia de las hojas es el eucaliptol, que forma parte de numerosas preparaciones farmacéuticas, como pastillas, jarabes, pomadas, supositorios, etc.

PRESENCIA DEL PTA EN "IBERNATURA" Y EN LA MUESTRA "ANDALUCÍA, HISTORIA, VIDA Y TRADICIONES"

El Parque Tecnológico de Andalucía ha estado presente en dos muestras de gran interés celebradas en el territorio andaluz.

Así, contó con stand propio en Ibernatura'96, IV Salón de Ciencias, Terapias Alternativas, Ecología y Calidad de Vida, celebrando los primeros días de marzo en el Centro de Exposiciones Sur, de Málaga. Esta feria se ha convertido en la más importante de Andalucía dentro de su campo y en una de las tres de mayor importancia en España, al con-

y Cartuja'93, en la muestra "Andalucía, Historia, Vida y Tradiciones", celebrada en Granada a finales de febrero con motivo del Mundial de esquí Alpino, y con la que se pretendía mostrar diferentes aspectos de nuestra comunidad autónoma.

El stand, compartido por las tres instituciones, ofrecía a los visitantes de la muestra información sobre el desarrollo tecnológico de Andalucía, y más concretamente de los dos recintos tecnológicos en él representa-



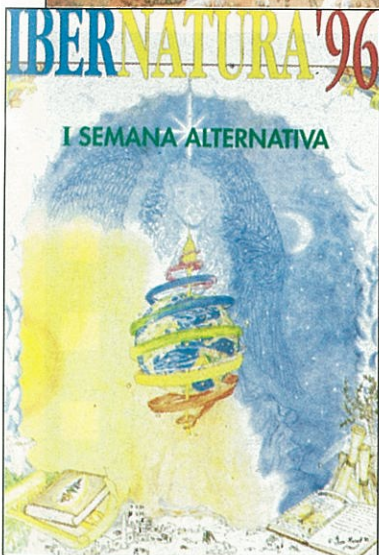
El stand del PTA, uno de los más visitados en la muestra de Granada.

dos, Parque Tecnológico de Andalucía y Cartuja'93.

El número de visitantes a la muestra se evaluó en 130.000 personas, gran parte de las cuales visitaron el citado stand. Numerosas autoridades (presidente de la Junta de Andalucía, consejeros, presidentes de Diputación, alcaldes, etcétera), asistentes con motivo de la celebración de jornadas dedicadas a ciudades o provincias andaluzas, también visitaron el stand, mostrando interés en aspectos concretos del desarrollo de los parques.

seguir agrupar en torno a ella a las mejores empresas y profesionales del sector.

Por otra parte, también estuvo el PTA presente, junto con el Instituto de Fomento de Andalucía



VISITA DE LA DIRECCION GENERAL XVI DE LA COMISION EUROPEA

La Dirección General XVI de la Comisión Europea realizó una visita al Parque Tecnológico de Andalucía, que estuvo enmarcada dentro del viaje realizado por Andalucía con el objeto de conocer algunas de las actuaciones cofinanciadas por el FEDER en el MAC 1989-93, en las zonas de Málaga, Almería y Cádiz. Esta visita de los servicios de la Comisión Europea, que fueron acompañados de los servicios de la Administración del Estado y de la Junta de Andalucía, se incardina en las actuaciones del comité de seguimiento de las intervenciones estructurales comunitarias en Andalucía.

La representación del comité estaba compuesta por Manfred Beschel, jefe de División de España (DG XVI), y Jesús Gonzáles, administrador principal (DG XVI). Por parte de la Administración del Estado, Germana Bornay, consejera técnica de la Dirección de



Un momento de la visita de la DG XVI al PTA.

Planificación del Ministerio de Economía y Hacienda, y por parte de la Junta de Andalucía Enrique Hernández, Director General de Planificación y María José Llorc Más, jefa del Servicio de Fondos y Programas Comunitarios de la Dirección General de Planificación y Fondos Comunitarios.

PRIMERA REUNION DE PARTICIPANTES EN EL PROYECTO MAPHA

A finales de marzo tuvo lugar en la sede social del Parque Tecnológico de Andalucía la primera reunión de los participantes en el Proyecto Mapha, aprobado por la Comisión Europea en el marco del Programa Comunitario Leonardo Da Vinci.

El proyecto, coordinado por la entidad gestora del PTA, ha sido seleccionado entre las más de 4.500 solicitudes presentadas al nuevo Programa de Formación Leonardo de la Unión Europea, habiendo sido dotado con una aportación comunitaria de 160.000 ecus.

El objetivo del programa es la formación de expertos en materias medioambientales y de gestión del patrimonio, así como la elaboración de un material didáctico innovador que atienda a los principales sectores medioambientales y considerados como creadores de empleo.

En el proyecto participan la entidad gestora del Parque Tecnológico



Reunión sobre el "Proyecto Mapha".

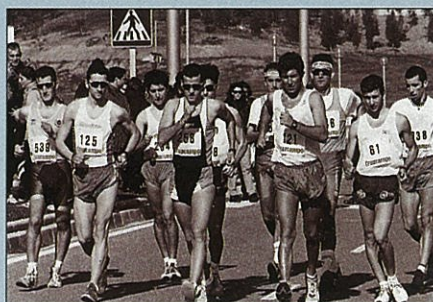
de Andalucía, el Centro de Innovación Histórico Ambiental, fundación formada por el Parque Tecnológico de Andalucía, la Universidad de Málaga, los colegios oficiales de Arquitectos e Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y la empresa del PTA CETECOM, el Parque Tecnológico de Bari (Italia), el Centro Europeo del Agua y del Medio Ambiente (Portugal) y la empresa Eco-tech.

El proyecto tendrá una duración de dos años, habiéndose celebrado el 22 de marzo la primera reunión, con asistencia de todos los participantes.

IMÁGENES DEL PTA



EL EXMINISTRO DE AGRICULTURA, MANUEL ATIENZA, PRESIDÓ LA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN EL PARQUE.



CROSS EN EL PTA.

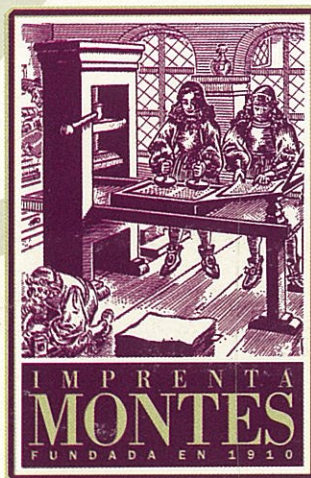


ENRIQUE BOLÍN, ALCALDE DE BENALMÁDENA TAMBIÉN RECORRIÓ LA TECNÓPOLIS MALAGUEÑA.



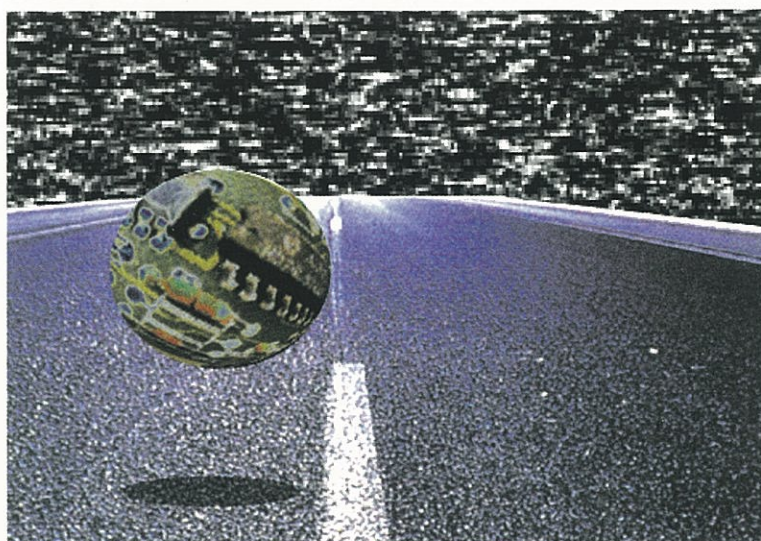
MIEMBROS DE LA FUNDACIÓN RENFE (JOAN JUBERT GARCÍA, MANUEL MARTÍN, CARLOS ZAPATERO, MONSERRAT ILLA Y FCO. BONACHE), JUNTO A FELIPE ROMERA.

**Ochenta y seis años de
dedicación a las artes gráficas.
Esto sí es experiencia.**



IMPRESA **MONTES** SL HINESTROSA 14 - 29012 MÁLAGA - TELÉFONO 95 / 221 26 60 - FAX 221 06 68

Apúntese al Futuro. Desde Hoy



Servicios Ofrecidos:

- S**ala de Videoconferencia
- A**cceso Internet
- S**ervidor Páginas Web
- A**lquiler espacio telemático
- C**entro Servidor Videotex
- B**olsa de Trabajo (BDIO)
- S**ervicios Telemáticos a Medida

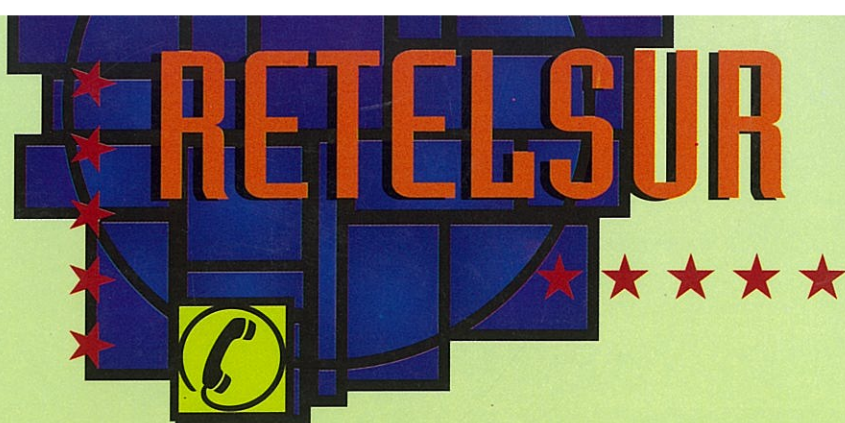


CENTRO SERVIDOR TELEMÁTICO
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

IDEA! ARCO IngeniA ASIT

Parque Tecnológico de Andalucía
C/Marie Curie s/n. Edificio Sede Social, 29590 Málaga
Tel.: (95) 261 91 54/24 Fax: (95) 261 91 17
e. mail: cstadm @ cst.pta.es
Web: [http:// www. pta. es](http://www.pta.es)

Una INDUSTRIA
ELECTRÓNICA andaluza,
desde el PTA, en el Centro
Tecnológico de Industrias
Auxiliares, trabajando hacia
el FUTURO



Quisiera que mi verso pareciera...
pero es tan difícil unir la industria a la poesía, combinar los
procesos de fabricación, los tiempos MTM, la rentabilidad, la
calidad concertada, la financiación, la puntualidad de servicio, la
eficacia y tantas y tantas cosas, que únicamente con ilusión, sin
límites, con la fuerza del poeta crédulo e imaginativo, del
compositor musical que al tiempo que realiza el preludio, se
emociona con la composición de toda su obra y es entonces
cuando una empresa y quisiera firmemente que nuestra Retelsur,
siempre sintiera esta tan extraordinaria sensación, contagiara y se
empapara del contagio de otras, que de su calidad, su juventud,
su gente, su música y su poesía, fuera motivo y razón de
confianza, futuro, trabajo y amistad

Quisiera que mi verso pareciera, ante todo sincero.

A todos nuestros clientes, proveedores y amigos

Alfonso Puigmitja



HOTEL LARIOS



Su punto de encuentro

El hotel preferido por los ejecutivos que visitan el Parque Tecnológico

COCTEL BAR • RESTAURANTE
SALON DE CONGRESOS

Larios, 2 - MÁLAGA

Tel.: 2 22 22 00