

IDEA!

REVISTA DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Nº 14 - JUNIO 1998

AÑO V

PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA

IDEA!



Entrevista: **Josep Piqué,**
ministro de Industria y Energía

Plan de formación de I+D en el PTA

Nuevos edificios: Servicio Provincial 061 y
Centro Tecnológico de la Diputación de Málaga

CENTRO DE TRANSPORTES DE MERCANCIAS

La mayor plataforma logística del Sur de Europa



**Naves de Almacenamiento
y Carga Fraccionada**



Naves de servicios



**Recintos para empresas
transportistas**



Estación de Servicio



Parking



Banco



Seguridad



Restaurante



**Servicios
Telemáticos**



Otros

EL Centro de Transporte de Málaga ofrece todas las infraestructuras necesarias para una eficiente y ágil gestión de su empresa. La ubicación en la Autovía A-357 garantiza una perfecta conectividad con los polígonos industriales, el puerto y el aeropuerto de Málaga.

**CTM
MALAGA**

CENTRO DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS
Autovía de Campanillas, A-357
C/Franz Liszt, s/n
29590 MALAGA



Infórmese en el teléfono: 217 95 70





Flamenco en la laguna del Parque Tecnológico.
Fotografía de Rafael Díaz. Agencia EFE.

IDEA!
REVISTA DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

CONSEJO DE REDACCIÓN

José M^a Delgado Molina
José S. Estrada Fernández
José Antonio García García
Cristóbal López Tapia
Fernando Mendoza Ortega
Felipe Romera Lubias
Álvaro Simón de Blas
Juan José Borrego García
Sonia Beneitez Martínez

EDITA

Parque Tecnológico de Andalucía

IDEA!

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

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

Realización e impresión



PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA
Edif. Centro Tecnológico de Industrias Auxiliares
Oficina 3, Planta baja
29590 Campanillas (Málaga)
Tefnos.: 95 202 01 90 - 95 202 01 91
Fax: 95 202 01 94
E-Mail: editorialmd@cst.pta.es

Fotomecánica

Juan Carlos Hidalgo

Maquetación

Cristina Cortijo Bon
Susana Mendoza Ortega

Publicidad

Pilar Pineda: (+34) 95 202 01 90

Administración

Eva M^a Acosta

IDEA! Sumario

5 Editorial

6 Entrevista

Josep Piqué, ministro de Industria y Energía

12 Reportaje

La cara oculta del PTA

16 Plan de formación

Actividades I+D

19 Noticias



BIC ★ **EURONOVA**, S.A.

CENTRO EUROPEO
DE EMPRESAS E INNOVACIÓN

SI QUIERES EMPRENDER CON ÉXITO... INVIERTE TIEMPO ANTES QUE DINERO

Con objeto de facilitar a los promotores de cualquier iniciativa empresarial la información acerca de la mejor manera de acometer su proyecto, el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Málaga, BIC Euronova, ha puesto en marcha un servicio gratuito de información y asesoramiento para la creación de empresas.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

BIC Euronova pone en marcha este nuevo servicio para todo aquel que desee crear una empresa.

¿QUÉ TE OFRECE ESTE SERVICIO?

Esta iniciativa permite a los futuros empresarios acceder sin coste alguno al asesoramiento e información en las siguientes materias:

• EMPRESARIAL Y ECONÓMICA

- INFORMACIÓN DE EMPRESAS Y SECTORES
- BÚSQUEDA DE CLIENTES Y PROVEEDORES
- PATENTES Y MARCAS
- LEGISLACIÓN Y TECNOLOGÍA
- EMPRESAS DE ANDALUCÍA
- BASES DE DATOS

• INFORMACIÓN GENERAL PARA LA PYME

- FORMAS JURÍDICAS
- REQUISITOS DE CONSTITUCIÓN
- TRÁMITES DE PUESTA EN MARCHA
- CONTRATACIÓN LABORAL
- SEGURIDAD SOCIAL
- FISCALIDAD

• FINANCIACIÓN Y SUBVENCIONES

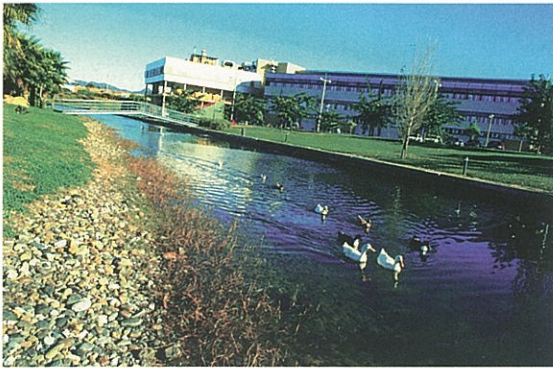
- FUENTES DE FINANCIACIÓN
- AYUDAS Y SUBVENCIONES
- PROGRAMAS EUROPEOS

¿DÓNDE ACUDIR PARA INFORMARSE?

Si desea hacer cualquier tipo de consulta, puede acudir directamente a la sede de BIC Euronova en el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, o llamar al teléfono (95) 261 91 25.

E-Mail: bic-euronova@cst.pta.es.

LAS JACARANDAS DEL BULEVAR



En la sede social del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) se conservan varias fotografías de la época en que se construyó el parque. Observándolas puede apreciarse el gran cambio que ha experimentado todo el territorio sobre el que se asienta. Las arcillas expansivas que forman el terreno original no permitían que se desarrollasen muchas especies vegetales. Unos cuantos limoneros en la zona más próxima al arroyo Pilonés y poco más eran los atributos arbóreos de la finca El Ciprés cuando se

inició la construcción del PTA.

Esta finca se dedicó durante el siglo diecinueve al cultivo de la vid y gracias a uno de sus antiguos propietarios, la familia Sánchez la Fuente, tenemos una reproducción de un diploma grabado por Benlliure donde se concede a los propietarios de la finca una medalla de plata por la calidad de sus pasas en el IX Congreso Internacional de Higiene y Demografía allá por 1898. La filoxera y otros aspectos desconocidos hizo que poco a poco perdiera todo su interés agrícola y que su valor medioambiental fuera casi inexistente.

La realidad actual es totalmente diferente, se ha desarrollado un nuevo espacio ambiental de alta calidad y hemos querido dedicar parte de este número de la revista a revivirlo. En este entorno conviven las personas, las plantas y los animales. Las plantas, árboles y arbustos crecen con amplitud. Los patos se adueñan de los espacios húmedos, los peces se reproducen con facilidad en los estanques y los cangrejos de río son cada día más abundantes en el gran lago del parque. No es difícil encontrarse en las calles con liebres y pequeños grupos de perdices y el gran cisne solitario de los estanques próximos a la sede social nos embarga a todos con su melancolía.

Pero no sólo es la estética del entorno del parque la que está directamente relacionada con el medio ambiente. Poco a poco están apareciendo empresas en el PTA que basan su actividad en este sector. Desde la multinacional Air Liquide, pasando por el Centro de Innovación Histórico Ambiental, a las actividades de Cetecom y Asesores Medioambientales hasta Recu Electronic que se ha convertido en una de las escasas referencias nacionales en el reciclado de productos electrónicos. La próxima instalación de la Oficina para el mediterráneo de la Unión Mundial para la Naturaleza afianza esta idea de "parque medioambiental".

El PTA viene desarrollando además desde 1992 un proyecto de ámbito mundial con varios parques tecnológicos para crear una marca de calidad ambiental específica dentro de los parques tecnológicos.

Este año de lluvias ha permitido que la primavera llegase al parque en todo su esplendor. Las flores violáceas de las jacarandas del bulevar impregnan todo el ambiente. Es una lluvia de flores continua y un manto azul que cubre la avenida principal del parque. De alguna forma estas flores representan el encuentro entre la industria y la tecnología y la calidad ambiental.

Las flores violáceas de las jacarandas del bulevar impregnan todo el ambiente. Es una lluvia de flores continua y un manto azul que cubre la avenida principal del parque

*Josep Piqué,
ministro de
Industria y
Energía*

“EL BALANCE PRESENTADO POR LA INICIATIVA ATYCA HA SIDO FRANCAMENTE FAVORABLE”

□ El Ministerio de Industria y Energía es consciente de la labor tan importante que realizan los Parques Tecnológicos en las empresas de su entorno. Por esta misma razón, una de las líneas prioritarias de la iniciativa ATYCA está orientada a favorecer estos procesos de difusión tecnológica desde los Parques y Centros Tecnológicos.



Josep Piqué, ministro de Industria y Energía.

- Los Parques Tecnológicos españoles se han desarrollado fundamentalmente a través de las comunidades autónomas, ¿cómo se ve desde el Ministerio de Industria su evolución?

Los Parques Tecnológicos son elementos dinamizadores del entorno industrial y juegan un papel muy importante dentro del sistema ciencia-tecnología-industria al propiciar el

acercamiento entre las empresas y la universidad. Por tanto, ejercen una función movilizadora de la innovación en el entorno del mundo empresarial que favorece la mejora de su competitividad y, así, permiten un mejor posicionamiento de la empresa en el mercado.

En este sentido, las administraciones públicas, en todos los ámbitos, deben prestar su

apoyo al desarrollo de las infraestructuras de soporte a la innovación. Las comunidades autónomas, en particular, deben implicarse en las políticas de desarrollo tecnológico empresarial, dadas las posibilidades que ofrece su conocimiento cercano de la realidad de las empresas y de los ámbitos investigadores locales. En todo caso, es importante que sus iniciativas tiendan a garantizar que se den las condiciones adecuadas para que sus aportaciones a la infraestructura del sistema nacional de innovación arrojen el máximo rendimiento.

- ¿Cuál es la participación de los Parques Tecnológicos españoles y de los Centros Tecnológicos en el Programa ATYCA?

Durante 1997 el número de centros y parques tecnológicos que concurrieron a la iniciativa ATYCA superó la cifra de 60. El balance de gestión arroja una cifra próxima a 50 proyectos aprobados (el 56% de los pre-

sentados), con un volumen de subvención concedida de casi 1.650 millones de pesetas, aproximadamente el 44% de la inversión subvencionable.

Se debe matizar, no obstante, que estas cifras casi exclusivamente han sido debidas al esfuerzo y actividad mostrados por el colectivo de Centros Tecnológicos, por otro lado, más numerosos que el de Parques y que tradicionalmente canalizan gran parte de su actividad a través de los programas de promoción tecnológica del Ministerio de Industria y Energía.

Por áreas tecnológicas fue la de infraestructuras y redes de innovación la que más recursos públicos concedió -casi el 50% de los recursos totales-, seguida a mucha distancia por tecnología de la producción, calidad y seguridad industrial y tecnología de medio ambiente, con cifras, todas ellas, que no sobrepasan el 10% de la subvención total concedida.

- La mayoría de las 500 empresas instaladas en los

INICIATIVA ATYCA

Año 1997

Centros y Parques Tecnológicos participantes: Más de 60

Proyectos aprobados: 250 (56% de los presentados)

Subvención concedida: 1.650 millones de pesetas (aprox. 44% de la inversión subvencionable)

Parques Tecnológicos de España son pymes de alto contenido tecnológico ¿Cuáles son las políticas del Ministerio hacia este tipo de empresa?

Con anterioridad al año 1997 el Ministerio de Industria y Energía ya contemplaba la política tecnológica como una de sus prioridades de actuación, poniendo a disposición de sus iniciativas que iban dirigidos a todo el espectro de empresas industriales con inquietudes tecnológicas.

A partir de 1997, el Ministerio, pone en marcha la Iniciativa ATYCA (Apoyo a la Tecnología, la Calidad y la Seguridad Industrial) para el trienio 1997-1999, dotándola con casi 70.000 millones de ptas., con el fin de dar respuesta a los nuevos retos que tiene planteados la industria española en materia de innovación tecnológica, calidad y seguridad industrial.

Uno de los objetivos de esta iniciativa en su vertiente de Tecnología Industrial es el incentivo a la creación de infraestructuras para la I+D, tanto en empresas como en Centros e Institutos de Investigación para utilización colectiva, especialmente en aquellos que prestan sus servicios a las pymes, con el fin de favorecer la I+D cooperativa. Con ello se pretende contribuir a la superación de los problemas derivados de una escala pequeña, facilitando el establecimiento de redes de colaboración entre empresas, Centros e Institutos tecnológicos con el fin de superar el tamaño crítico necesario para la realización eficaz de actividades de I+D.

Por otra parte, se busca optimizar la infraestructura tecnológica del país para su utilización por el mayor número de empresas usuarias, principalmente pymes, lo que se refle-



ja en los criterios de valoración de los proyectos de infraestructura presentados que contemplan, entre otros, la presencia de pymes y de actuaciones encaminadas a potenciar su capacidad tecnológica. Además, estas líneas de actuación se acompañan con otras tendientes al apoyo a la incorporación por parte de las pymes de técnicas de gestión de la innovación y a la formación y perfeccionamiento de personal especializado en la innovación industrial.

Asimismo, la iniciativa ATYCA supone un esfuerzo simplificador que favorece a las empresas de menor tamaño por distintas vías: primero, porque concentra y aúna todos los esfuerzos tecnológicos anteriores del Ministerio, para dar una respuesta más global más acorde con las necesidades de la empresa. Segundo, porque simplifica los trámites y procedimientos administrativos, al estar regulada por una única Orden Ministerial. Tercero, porque favorece la coordinación y coherencia entre las actuaciones públicas y privadas.

- Uno de los objetivos de los Parques Tecnológicos es facilitar los procesos de difusión de tecnología hacia los sectores tradicionales del entorno, ¿de qué manera puede ayudar las políticas del Ministerio a desarrollar estas acciones?

El Ministerio de Industria y Energía es consciente de la labor tan importante que realizan los Parques Tecnológicos en las empresas de su entorno. Por esta misma razón, una de las líneas prioritarias de la iniciativa ATYCA está orientada a favorecer estos procesos de difusión tecnológica desde los Parques y Centros Tecnológicos. Sin embargo, esta vocación difusora no se centra únicamente en los sectores más innovadores, sino que pretende fomentar la incorporación del diseño y de las nuevas tecnologías horizontales en aquellos sectores que siendo más tradicionales necesitan acciones que impulsen su desarrollo.

Para ello, se pone a su disposición una infraestructura tecnológica cada vez más potente y capaz de satisfacer sus

demandas. Asimismo se ofrece apoyo a los procesos de transferencia de tecnología, difusión y demostración tecnológica, realización de diagnóstico y planes de acción, formación y, en general, todo tipo de actuaciones que beneficien a estos sectores.

- ¿Puede hacernos una valoración sobre el primer año de desarrollo del ATYCA?

El balance presentado por la Iniciativa ATYCA tras su primer año de andadura ha sido francamente favorable.

En la convocatoria de 1997 el Ministerio comprometió un volumen de recursos públicos

”

Me gustaría alentar a las empresas y entidades del Parque Tecnológico de Málaga a presentar más proyectos a la iniciativa ATYCA

“

superior a 20.800 millones de ptas. mediante el apoyo de algo más de 2.200 proyectos tecnológicos. La inversión subvencionada superó la cifra de 84.000 millones de ptas. y la inversión total movilizada, sólo en el ejercicio 1997, fue superior a 170.000 millones de ptas.

Del volumen total de recursos comprometidos, casi 18.500 millones de ptas. correspondieron al Programa de Fomento de la Tecnología Industrial y algo más de 2.300 millones al Programa de Calidad y Seguridad Industrial. El número de proyectos aprobados, en cada caso, se elevaron a 1.622 y 582, respectivamente.

Por áreas tecnológicas han sido, por este orden, Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, Tecnologías

de la Producción y Medio Ambiente Industrial las que recibieron un mayor número de recursos públicos. El área de Infraestructuras y Redes de Innovación -una de las que más promueve los procesos de difusión tecnológica- apoyó un total de 184 iniciativas tecnológicas por importe de 1.705 millones de pesetas de subvención.

”

*Merece especial
mención el proyecto
“Entreprenari”,
presentado por BIC
EURONOVA*

“

- ¿Cuál ha sido la colaboración desde su Ministerio en el desarrollo del Parque Tecnológico de Andalucía?

El Ministerio de Industria y Energía ha promovido y promueve el desarrollo del Parque Tecnológico de Andalucía, a través del apoyo a las distintas iniciativas tecnológicas que surgen en su seno, con cargo a los programas tecnológicos que cada año se encuentran en vigor. En 1997, por ejemplo, se apoyaron un total de cinco proyectos tecnológicos con una subvención de 45.5 millones de ptas., casi el 40% de la inversión subvencionable.

Entre las iniciativas aprobadas merece especial mención el proyecto “Entreprenari”, presentado por BIC EURONOVA, por su papel dinamizador al promover el surgimiento de iniciativas empresariales basa-

das en los resultados de la investigación desarrollada en el ámbito universitario. Se trata de una actuación en red a tres años (1997-1999) en la que intervienen ocho CEEIs de siete comunidades autónomas, constituyendo un buen ejemplo de colaboración que además favorece la transferencia de conocimientos entre entidades.

Si me gustaría desde estas páginas alentar a las empresas y entidades ya instaladas, o de futura instalación, en el Parque Tecnológico de Málaga a presentar más proyectos a la iniciativa ATYCA, puesto que en la medida que sus inquietudes crezcan y cuajen en actuaciones tecnológicas concretas también crecerá el apoyo del Ministerio de Industria y Energía, impulsando de esta manera el desarrollo del Parque.



Soluciones para Ganar.

Aumente su Competitividad Reduciendo costes en Telecomunicaciones

- Servicios Internet
- Centros de Información Corporativos
- Consultoría e implantación de Redes de Comunicaciones
- Integración Voz Datos
- RDSI, Frame Relay y ATM
- Acceso Remoto y teletrabajo
- Videoconferencia

INGENIERÍA E INTEGRACIÓN AVANZADAS (INGENIA) S.A. • Parque Tecnológico de Andalucía
Tel.: 952 61 91 42 /24 - Fax: 952 61 91 19 • E.mail: info @ ingenia. pta.es • WWW: http:// www. ingenia.es

DELEGACIÓN BARCELONA C/ Marqués de Sentmenat 54-58 • 08029 Barcelona • Tel.: 934 94 06 34 - Fax: 934 94 06 32



**Solución
Interconecta
Garantizada**

El puente aéreo más grande del mundo.

El mayor número de destinos a Europa.

Líderes entre Europa y Latinoamérica.



Tu primera compañía.

Por importancia. Con más de 23 millones de pasajeros. Una de las flotas más modernas. El puente aéreo más grande del mundo. Y más de 70 años volando. Estamos entre las cuatro primeras compañías en Europa y somos líderes entre Europa y Latinoamérica.

Por cercanía. Más de 22.000 personas trabajando en hacerte las distancias más pequeñas.

En ofrecerte 435 vuelos diarios a los principales destinos del mundo.

Todo para llegar a ser la mejor compañía del mundo allí donde vayas.

Donde tú quieras llevarnos.



Parque Tecnológico de Andalucía Málaga

Más de 75 empresas que emplean
más de 1.500 trabajadores y facturan
más de 25.000 millones de pesetas

**han encontrado su
localización óptima en Málaga
en el
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA**



IDEA!

**Parque Tecnológico
de Andalucía, s.a.**

UNA LOCALIZACIÓN DE ALTA CALIDAD
AL SERVICIO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO
PARA LA INSTALACIÓN DE INDUSTRIAS
Y CENTROS DE INNOVACIÓN

Si desea información sobre el Parque Tecnológico de Andalucía, las posibilidades de instalarse en él,
y ayudas que puede recibir, contacte con:

Parque Tecnológico de Andalucía, S.A. (Departamento Comercial) • c/ María Curie, 35 • 29590 Campanillas (Málaga)
☎ 95 261 91 14 • Fax: 95 261 91 17 • E-mail: jagarcia@cst.pta.es • <http://www.pta.es>

Málaga Digital

IMAGEN GRÁFICA Y DIGITAL



FOTOMECÁNICA DIGITAL

DISEÑO Y MAQUETACIÓN

PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

REPROGRAFÍA E IMPRESIÓN

FILMACIÓN POSTSCRIPT COLOR

PUBLICIDAD

EDICIÓN Y PUBLICACIONES

MALAGA

Más de 100
especies
diferentes entre
árboles y plantas

LA CARA OCULTA DEL PTA: SU RIQUEZA EN FLORA Y FAUNA

□ La cara desconocida de este recinto de empresas dedicadas a la investigación y el desarrollo, a la innovación y la tecnología, es su riqueza en flora y fauna. “Los vecinos de las barriadas colindantes al PTA se muestran sorprendidos con los resultados alcanzados tras cinco años de trabajo”, señala orgulloso José Antonio Zorrilla, director facultativo de zonas verdes del PTA, quien afirma que el parque es, junto con el jardín de la Concepción y la finca de El Retiro, el tercer elemento de interés en Málaga desde el punto de vista botánico.

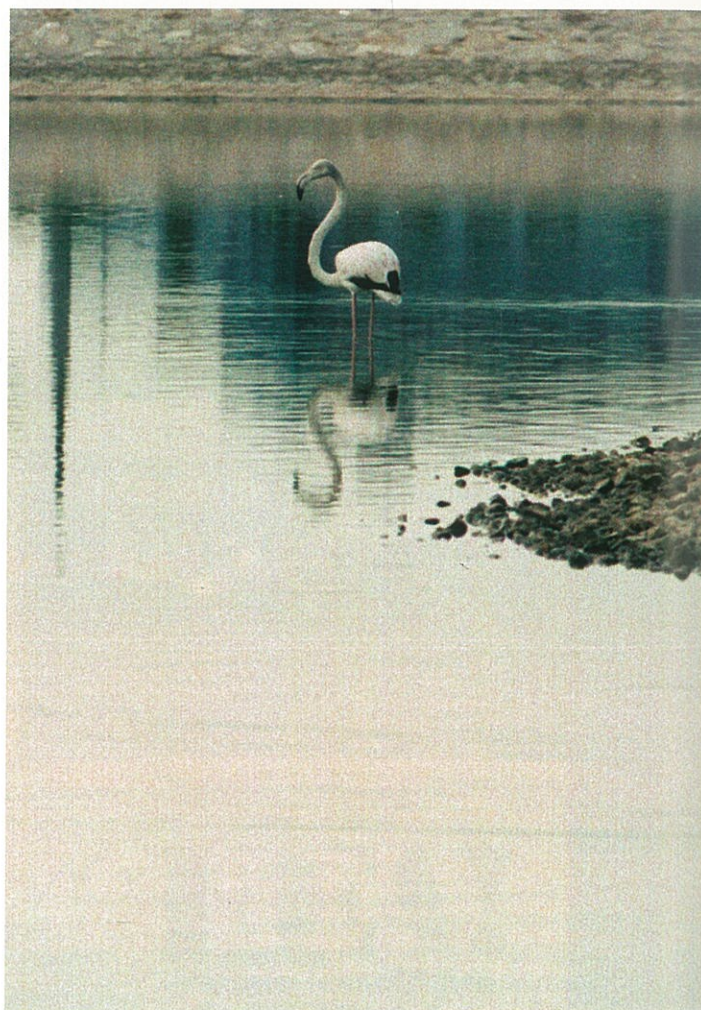
Los esfuerzos han tenido su recompensa, pese a las trabas encontradas. Entre ellas destaca la greda, y es que la antigua finca “El Ciprés”, nombre con el que se conocía la extensión de 1.800.000 metros cuadrados donde se ubica el PTA, tenía y tiene un factor limitante: el suelo compuesto a base de greda (barro) “en el que no se daba ni la caña de azúcar, como pretendió el Instituto de Nacional de Colonización hace años”, refiere Zorrilla. En los primeros años, la composición del terreno dificultó enormemente la creación de las zonas ajardinadas y forestales porque “como el suelo no drena, las plantas se morían por asfixia de raíces -exceso de humedad-”, explica el director. Así las cosas, hubo que seleccionar cuidadosamente las especies arbóreas que se adaptasen al terreno e instalar, incluso, sistemas de drenaje individuales. En este sentido, Zorrilla explica cómo han conseguido que las palmeras resistan: “cada una se planta en hoyos de dos metros por dos y de una profundidad de un metro y medio con piedras en el fondo que permiten que el agua pase y drene”.

Actualmente, hay más de 4.000 árboles y 150.000 plantas arbustivas pertenecientes

a 100 especies diferentes. Un paseo por el parque significa acercarse a un mundo verde donde pueden contemplarse olivos, algarrobos, encinas, palmeras, mimosas, jacarandas, eucaliptos, falsas pimientas, adelfas, yucas, ombús o araucarias y sentir la alegría y el perfume de flores como bignonias, malvaviscos, hibiscus, trompetereas, leonotis, buganvillas, damas de noche y jazmines.

Funcionario del Ministerio de Agricultura, Zorrilla trabaja para la tecnópolis “por afición y porque me encanta”, aunque considera que el presupuesto que el PTA puede destinar al mantenimiento de las zonas verdes es bajo. “Sólo 60 millones al año”, precisa. Pese a estos inconvenientes, el asesor muestra con satisfacción los 910.000 metros cuadrados de espacios verdes entre zonas forestales y ajardinadas “en las que se respeta en lo posible el equilibrio biológico tanto de las especies animales como vegetales”.

“Dejamos que el equilibrio funcione, con sus parásitos y predadores naturales”, de tal modo que “sólo se emplean los tratamientos fitosanitarios indispensables, con química inocua para la fauna y contaminación cero para el agua”, precisa. Los más frecuentes son los tratamientos preventivos del pulgón,



Detalle de la imagen de portada.

que atacan a cipreses y jacarandas, y de la procesionaria del pino en los que se emplean siempre productos semi-biológicos.

También el consumo del agua es respetuoso con el medioambiente ya que “los

recursos hídricos del parque se reciclan”. El depósito principal es la presa con unos 60 millones de litros de agua que cumple funciones estéticas, de riego y de consumo “gracias a una depuradora que funciona con un sistema de intercambio ióni-



co, el más caro y perfecto que existe”.

Los pájaros vienen a la presa principalmente con el viento de levante y, dependiendo de la temporada, se dejan ver garcillas, zambullines y otras aves migratorias que buscan un lugar donde reposar en su vuelo. Las ánades, “abundantísimas”, Zorrilla las clasifica en dos grupos: las que trae la gente cuando crecen los pequeños patos que regalan a los niños y las aves migratorias. Unas y otras configuran un variopinto paisaje de plumas multicolor.

“Esta primavera pudimos disfrutar de la visita de un flamenco que iba y venía desde la presa al arroyo y que era muy familiar”, señala uno de los jardineros, “parece que estaba acostumbrado a las personas”.

En los años de sequía la presa se vació y los responsables aprovecharon para construir dos isletas en mitad de ella que permitiese a las aves anidar e incubar sin la amenaza de los reptiles porque “había muchas culebras y lagartos que se comían sus huevos”. El experimento parece que ha funcionado, ya no se ven cáscaras de huevos esparcidas por las riberas de la presa y la vida sigue su curso en el parque.

Cambio de imagen

Felipe Romera, director general del PTA, prevé que la tecnópolis sufrirá un importante cambio de imagen este año. Dos son los factores que destaca en esta transformación. De un parte, la tecnópolis estrenará seis edificios de usos industriales “des-

tinados a las Pymes dedicadas a actividades innovadoras” y cuyas obras de construcción comenzarán en junio y finalizarán en otoño.

El cambio se completa, “por el momento”, con la plantación de árboles adultos que la Agencia de Medio Ambiente (AMA) de la Junta de Andalucía va a donar al PTA. Ignacio Trillo, delegado provincial de la Consejería de Medio Ambiente, no

pudo precisar la fecha del traslado porque “nos encontramos en los prolegómenos del acuerdo”, aunque sí afirmó que el director general de Gestión del Medio Natural ha recibido “muy positivamente” la propuesta de donar al parque árboles adultos procedentes de los viveros centrales del AMA en Sevilla y de las lindes de la nueva carretera que unirá Los Barrios con Jerez de la Frontera, una vez “hayan sido tratadas sus raíces para garantizar el éxito de la recolocación y la adaptación de los ejemplares al terreno”.

Con ello, imágenes nuevas, urbanísticas y naturales, inaugurarán el próximo año.

Finalmente, el PTA y la Finca “El Retiro” concluirán próximamente un acuerdo por el que la segunda cederá a la tecnópolis

lis diferentes especies de pájaros autóctonos. Felipe Romera considera que el acuerdo, conforme a la filosofía del parque de respeto al medio ambiente, “establecerá vínculos que permitirán a la tecnópolis ofrecer un espacio de aclimatación de especies en vías de extinción”.

Un nuevo organismo

Prueba, igualmente, de esta filosofía es la ubicación en el PTA de la sede para los países mediterráneos de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Este organismo supranacional agrupa a estados, entidades oficiales y organizaciones no gubernamentales en una única alianza con el objetivo de influir, motivar y ayudar a las sociedades de todo el mundo para que con-

”

En los primeros años, la composición del terreno dificultó enormemente la creación de las zonas ajardinadas y forestales.

“

FLORA

Inversión: 60 millones de pesetas al año

Recursos hídricos: 60 millones de litros de agua al año (reciclada)

Superficies verdes: 910.000 m² (zona forestal y ajardinada)

Número de árboles: Más de 4.000

Plantas arbustivas: 150.000

Especies: 150

Algunas que podemos encontrar: Palmera, olivo, dama de noche, malvaviscos, jazmines, leonotis.



serven la integridad y diversidad de la naturaleza y, asimismo, asegurar que cualquier uso de los recursos naturales se haga de manera equitativa y ecológicamente sostenible.

Andrés Alcántara, técnico superior de la Empresa de la Gestión Medioambiental de la Junta de Andalucía (EGMASA) y coordinador de la apertura de la oficina de la UICN en Málaga, explica que la presentación oficial de ésta será en noviembre, coincidiendo con la celebración del cincuenta aniversario de la constitución de este organismo en Fontainebleau (Francia).

“Esperamos que la presidenta, la peruana Yolanda Kakabatze, confirme su asistencia en Málaga para fijar la fecha definitiva de la presentación y aprovechar la importante presencia hispana en la UICN”, refiere Alcántara quien apunta que “se eligió el PTA porque su infraestructura reunía las condiciones necesarias para una oficina internacional”, tales como medios de telecomunicaciones, salas de reuniones y servicios de traducción en los tres idiomas oficiales de la UICN –inglés, español y francés-.

La función de la oficina es la de coordinar programas y proyectos de la Unión “centrados en los países de la cuenca del Mediterráneo, incluyendo las islas y a Jordania y Portugal que se consideran cultural y ecológicamente mediterráneos”.

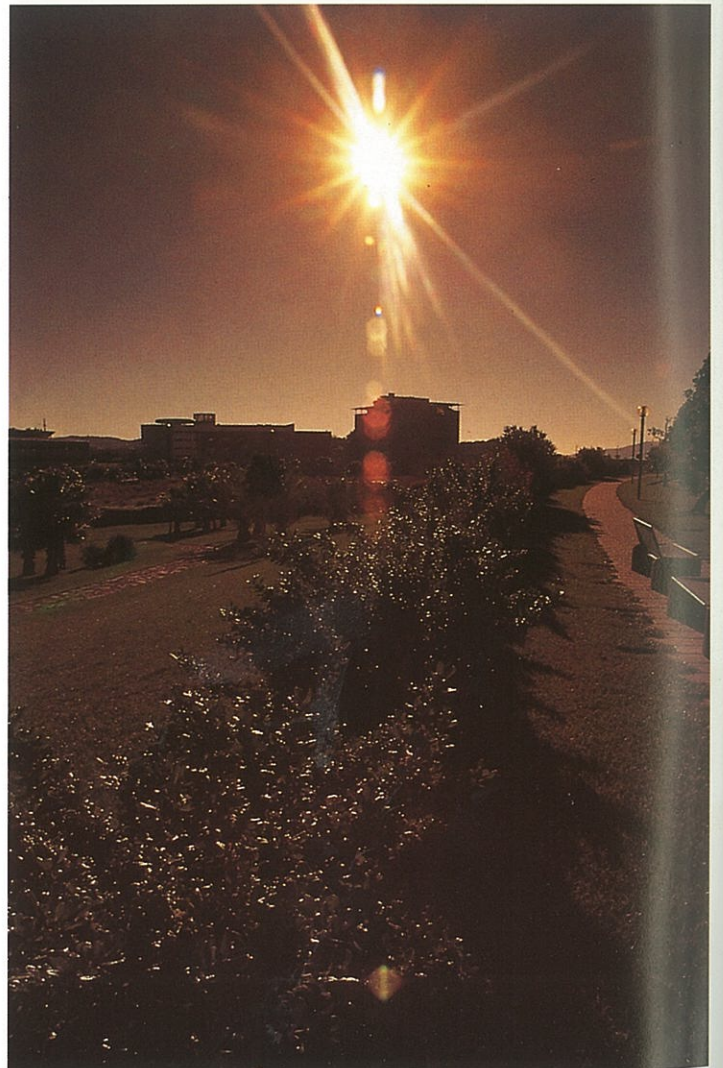


Alcántara precisa que las islas, la gestión costera, la desertificación, el agua, y las zonas húmedas, “que constituyen la problemática común del Mediterráneo”, son los temas prioritarios de los proyectos de la oficina. En este sentido, la UICN ha contactado con varios países y seis de ellos -Marruecos, Túnez, Francia, España, Italia y Líbano- han confirmado su participación en diversos programas. Se trata de iniciativas que aplican directamente el concepto de desarrollo sostenible, es decir, son proyectos concretos.

Las vías de financiación de la UICN están constituidas por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Programa Meda (Mediterranean Development Action) de la Unión Europea y los Gobiernos de los 134 países

miembros. Actualmente, la Junta, el Gobierno central y la sede mundial de la UICN en Gland (Suiza) están negociando el pre-

supuesto de la oficina para los tres próximos años, según informa el coordinador de la oficina malagueña.



ACUERDOS MEDIO AMBIENTE

- Agencia de medio ambiente: Donación al parque de árboles adultos.**
- Finca “El Retiro”: Cederá diferentes especies de pájaros autóctonos**

Descubre los más antiguos jardines de Málaga fundados hacia el año 1669.

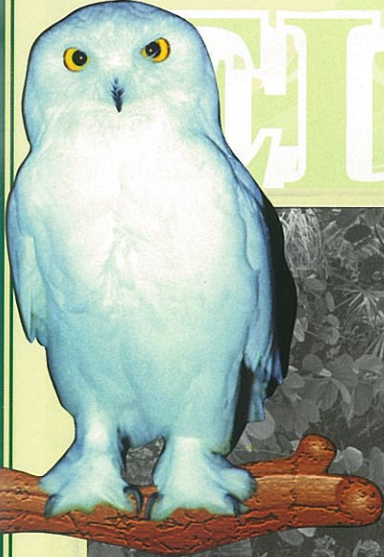
Discover the oldest gardens of Málaga, founded around 1669.



Parque de Aves, Botánico e Histórico-Artístico

Más de tres siglos te hablarán, en un lenguaje de sonidos y silencios, de su historia y de su exclusiva belleza.

Learn about its three centuries of history and exclusive beauty through a language of sound and silence.



A garden of an outstanding beauty plants and exotic birds blend in harmony with nature, art and history.

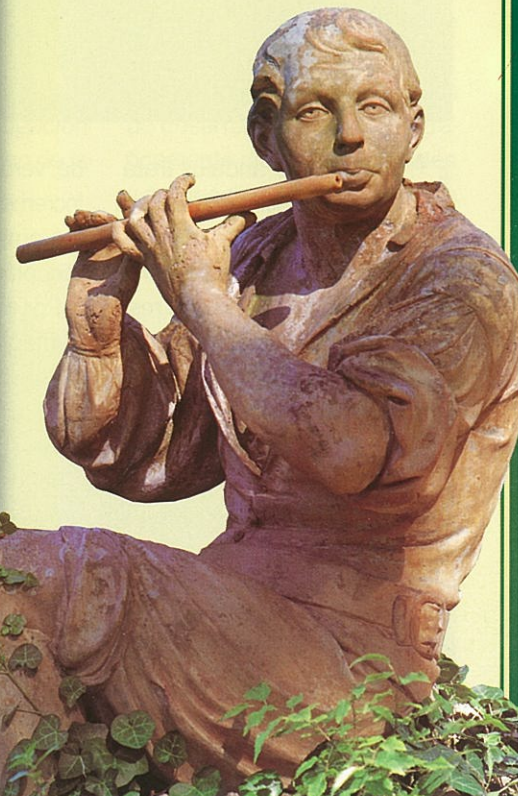


¡UNIQUE IN SPAIN!

Andalucía • Costa del Sol



• SITUATION



PLAN DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL EN APOYO DE ACTIVIDADES DE I+D

El pasado 20 de marzo el director general de Formación Profesional y Empleo de la Consejería de Trabajo e Industria, Antonio Toro, presentó oficialmente, junto al director general del PTA, Felipe Romera, y el delegado de la citada consejería en Málaga, Jacinto Mena, el Plan de Formación Profesional Ocupacional en Apoyo de Actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) que el PTA, organismo ejecutor del mismo, desarrollará en tres años.



El gobierno andaluz trata de introducir con esta iniciativa el uso de las nuevas tecnologías en las empresas andaluzas”, señaló al respecto Toro quien explicó que el problema de estas técnicas innovadoras es su empleo por parte de los recursos humanos porque, generalmente, “carecen de cualificación en ellas”. Por ello, este programa comprende líneas de trabajo con distintos sectores empresariales “no sólo del parque, sino en general de Málaga” para que las nuevas tecnologías sean,

de verdad, un instrumento que incremente la competitividad de las empresas en un mercado tecnológico y globalizado.

Por su parte, Felipe Romera señaló que “queremos contribuir a la mejora de la innovación de las empresas del PTA y de su entorno y fomentar la difusión, promoción y transferencia de la tecnología desde el PTA y su área de influencia hacia el exterior”.

Este plan es fruto de un convenio de colaboración entre el PTA, la Consejería de Trabajo e Industria de la Junta de Anda-

lucía y el Parque Tecnológico Cartuja '93 (Sevilla) con el objetivo de mejorar la productividad y competitividad de las empresas y la economía regional en su conjunto, en el marco del Programa de Valorización de Recursos Humanos de Andalucía (1994-99) con un coste de 415 millones de pesetas financiado por el Fondo Social Europeo. El director de Formación Profesional y Empleo declaró que el PTA recibe una subvención mayor para el desarrollo de sus acciones formativas - 247 millones frente a los 168

de Cartuja '93- por el “importante volumen de empresas y su imbricación en el entorno, pues es un semillero de transferencias de tecnologías”.

La ejecución de este plan en los tres años referidos permitirá la realización de treinta y tres actuaciones y dos proyectos piloto de innovación. Las acciones formativas, en sectores calificados por la Unión Europea de “yacimientos de empleo”, se clasifican en dos categorías: acciones específicamente dirigidas a las empresas del PTA y aquellas cuyos destinatarios son trabajadores y desempleados en general. Asimismo, el proyecto incluye la celebración de seminarios, jornadas y encuentros empresariales.

Centro de servicios avanzados

El PTA ha creado y puesto en marcha un Centro Virtual de Documentación y Difusión de la Investigación y Desarrollo con el objeto de ofrecer a las empresas un servicio de documentación basado en internet y de difundir la tecnología creada en el parque hacia el exterior. En este sentido, Romera expresó que el centro “permitirá la satisfacción de la demanda empresarial de obtener información y documentación de innovación



Antonio Toro y Jacinto Mena.

actualizada". Nuria Américo, documentalista del centro, precisa que "la idea no es otra que la de proporcionar a las empresas el acceso a un fondo documental a través de un interfaz web en el que dispondrán de un catálogo que combine referencias bibliográficas, textos completos en soporte papel o electrónico y multimedia" y explica los objetivos que se pretenden alcanzar con el centro de documentación resumiéndolos en dos: dirigir e integrar los flujos de información generados en el parque y mejorar y desarrollar el conocimiento que desde el exterior se tiene de aquél. Asimismo, desde el centro de documentación virtual "se colaborará con otros que posean información de interés para las empresas del PTA, tales como universidades, centros de investigación y otros parques tecnológicos", señala Américo.

Por otro lado, el plan también incluye la creación y funciona-

miento de un Centro experimental de Teletrabajo que persigue "facilitar a los colectivos con dificultades de integración en el mercado de trabajo un instrumento de integración laboral" explicó Romera y que incluye acciones formativas en telegestión y teletrabajo y la elaboración de un catálogo de servicios de los usuarios del centro "basado en las nuevas tecnologías".

Acciones para trabajadores y empresas

Dos son las acciones específicamente dirigidas para las empresas ubicadas en el PTA. La primera consiste en la formación y consultoría para la mejora de la calidad de los procesos informáticos, a cargo del Instituto Europeo del Software (ESI) que comenzó en abril. La segunda, dirigida a la formación e implantación de sistemas de gestión de la prevención de riesgos laborales, comenzó en marzo con la presentación del programa a las empresas interesadas por parte de la entidad ejecutora, Axisalud Prevención.

El director general de la tecnópolis manifestó que las acciones destinadas a los trabajadores, en línea con el objetivo mencionado más arriba, incluyen la implantación de sistemas de gestión de calidad para las pymes, la formación en informática aplicada a la construc-

ción y a la arquitectura y la cualificación de recursos humanos en sectores "de gran peso en la economía andaluza", como el del mueble y del turismo.

Acciones de formación para desempleados

El bloque del Plan de Formación en Apoyo de Actividades de I+D destinado a la formación de desempleados en sectores generadores de empleo incluye cinco cursos: de gestión de centros de desarrollo e innovación, nuevas tecnologías multimedia, gestión de proyectos comunitarios de I+D, expertos en evaluación de impacto ambiental y desarrollo y producción de aplicaciones multimedia.

A continuación se explican brevemente cada uno de ellos:

- Formación de nuevas tecnologías multimedia:
 - Objetivo: formación práctica en una empresa para conseguir expertos desarrolladores de multimedia e internet conforme a la demanda actual.
- Formación de expertos en proyectos comunitarios de I+D:
 - Objetivo: conseguir una adecuada formación profesional en el asesoramiento, gestión y aplicación de los diferentes programas de investigación y desarrollo tecnológico de la Unión Europea.

□ Formación en desarrollo y producción de aplicaciones multimedia:

- Objetivo: formación de expertos en desarrollo e implementación de soluciones multimedia, herramientas y aplicaciones de realidad virtual y diseño web.

□ Formación de gestores de centros de desarrollo e innovación:

- Objetivo: preparación de futuros gestores de desarrollo local y provincial para el fomento del desarrollo económico, la generación de empleo y la captación de recursos e inversiones, con especial incidencia en la introducción de la innovación y el conocimiento práctico de las experiencias de otras regiones de la Unión Europea.

Gestión de centros de desarrollo e innovación

El programa de este último curso consta de nueve módulos "con los que se pretende la formación de posgraduados en la creación y gestión de centros de desarrollo e innovación", señala Lourdes Cruz, responsable de proyectos comunitarios del PTA, quien precisa que el conocimiento por los alumnos de experiencias en planes de desarrollo de zonas geográficamente distintas nacionales y europeas se garantiza por la

”

El plan también incluye la creación y funcionamiento de un Centro experimental de Teletrabajo

“



participación de expertos españoles y comunitarios en gestión de este tipo de centros y por las videoconferencias que en la sede de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos se realizarán.

En el primer módulo destinado a la introducción al concepto de centros de desarrollo e innovación, participarán Álvaro Simón de Blas, director de Bic-Euronova, y Ángel Simón, gerente de la Sociedad de Planificación y Desarrollo (SOPDE). El segundo comprende, entre otros temas, los criterios para la selección de las zonas de implantación de estos centros y de los proyectos empresariales, la planificación estratégica, las técnicas de promoción y mercadotecnia y la gestión de recursos humanos y de la calidad.

Con el módulo tres, los participantes, gracias a la ponencia a cargo de Carmine Federico, coordinadora de PROMIDEA -Italia - y de las videoconferencias, se acercarán a las experiencias nacionales y extranjeras en este campo. Los aspectos relacionados con la financiación en la Europa Comunitaria y con la normativa sobre seguridad e higiene en el trabajo se propondrán en el módulo cuatro y ocho, respectivamente.

La acción incluye, igualmente, clases de inglés técnico, de orientación profesional y un proyecto fin de carrera (módulos seis, siete y nueve).

Aquellas personas que deseen más información sobre las acciones de formación pueden acudir a la siguiente dirección electrónica: formacio@cst.pta.es



Apúntese al Futuro. Desde Hoy



Publicidad Ingeniería

Servicios Ofrecidos:

- S**ala de Videoconferencia
- A**cceso Internet
- S**ervidor Páginas Web
- A**guiler 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, 29005 Málaga
 Tel.: (95) 261 91 54/24 Fax: (95) 261 91 17
 e. mail: cstadm@cst.pta.es
 Web: <http://www.pta.es>

FUTURO CENTRO TECNOLÓGICO DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE MÁLAGA EN EL PTA



Luis Vázquez Alfarache, presidente de la Diputación de Málaga, Javier Berlanga, presidente del Patronato de Recaudación, Carlos García, vicepresidente de Diputación y otras personalidades.

Las obras del futuro centro tecnológico de la Diputación Provincial de Málaga podrían estar terminadas a "principios del próximo año, si se cumplen los plazos previstos", según el presidente del ente supramunicipal, Luis Vázquez Alfarache, que

colocó la primera piedra del centro.

El edificio albergará al Patronato de Recaudación Provincial y a la Sociedad de Planificación y Desarrollo (SOPDE).

El presidente señaló que, pese a que los servicios centrales del

Patronato se trasladarán al centro tecnológico, esta entidad "mantendrá abiertas sus oficina de atención al público en la capital" y que la SOPDE "por completo" se ubicará en el inmueble del PTA.

El nuevo centro, cuyo presupuesto es de 300 millones de

pesetas aproximadamente, permitirá mejorar los servicios a los ciudadanos dentro del concepto de una administración moderna y la situación de los empleados de la casa que disfrutarán de nuevas y amplias instalaciones, explicó.

La facilidad de aparcamiento y la presencia de las nuevas tecnologías de las telecomunicaciones son las razones que se tomaron en consideración para la ubicación del centro tecnológico en el PTA, "punto de referencia de toda Andalucía, que nos debe llenar de orgullo", precisó Vázquez Alfarache.

Por su parte, el presidente del Patronato de Recaudación, Javier Berlanga, manifestó que la presencia en la tecnópolis del centro de telecomunicaciones de Telefónica "permitirá disfrutar de las mejores redes de comunicación".

De los 150 trabajadores del Patronato, unos sesenta realizarán sus funciones en el nuevo edificio, que contará con tres plantas más un semisótano y 3.200 metros cuadrados construidos.

AXISALUD PRESENTA UN PROYECTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Isabel Campoy, directora de Axisalud Prevención, empresa de servicios de seguridad y salud laboral ubicada en el Parque Tecnológico de Andalucía, presentó el pasado 30 de marzo un programa de investigación y desarrollo de sistemas de prevención de riesgos laborales.

Este proyecto, cofinanciado por la Consejería de Trabajo e Industria y el Fondo Social Europeo, consta de tres fases que

se ejecutarán en tres años. La primera de ellas, iniciada en abril, trata de detectar las necesidades en el área de salud y seguridad laboral de 75 empresas de Málaga. De éstas, posteriormente, se seleccionarán diez para la identificación de sus riesgos laborales que alimente una base de datos creada "ad hoc".

Finalmente, de estas diez empresas participantes, se



Axisalud presenta el proyecto a los asistentes al acto.

elegirán tres para realizarles una implantación pormenorizada del sistema desarrollado

y a las siete restantes se les hará una implantación genérica.

TURISMO RESIDENCIAL, EL OCIO QUE COMBINA EL NEGOCIO



Francisco de la Torre, primer teniente de alcalde de Málaga, Ricardo Arranz, presidente de la federación y otros miembros de la federación.

El turismo residencial, conocido también como turismo de golf, es una realidad que aporta a la economía andaluza inversiones millonarias, puestos de trabajo e ingresos cuantiosos. A esta lista de ventajas habría que añadir la pluralidad de lenguas, mentalidades, gastronomía y costumbres con las que los extranjeros residentes en nuestra comunidad contribuyen a la creación de un espacio multicultural. Riqueza, en definitiva.

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), atento siempre a las oportunidades y comprometido con el desarrollo integral de la región, no es ajeno a esta realidad que crece y se afianza con el tiempo. Y es que existe una dirección con doble sentido: el turismo residencial contribuye al desarrollo del parque y la tecnópolis corresponde, aportando la infraestructura y los servicios adecuados para satisfacer la demanda empresarial de aquél. José Antonio García, director comercial del PTA, resume la oferta para los negocios extranjeros señalando que "encuentran una zona residencial de alta calidad y una zona industrial y empresarial también de alta cali-

dad". Perfecto. Andalucía permite combinar el ocio con el negocio, los campos de golf con el trabajo.

El pasado mes de marzo la Federación Andaluza de Urbanizadores y de Turismo Residencial celebró una reunión en la sede social del PTA. Su presidente, Ricardo Arranz, afirmó tras ella que "el sector del turismo residencial crea más puestos de trabajo, tanto directos como indirectos, que cualquier otra industria de Andalucía". Prueba de que este tipo de turismo es el principal motor de la economía andaluza son los datos que contiene el reciente estudio elaborado y publicado por la Sociedad de Planificación y Desarrollo (SOPDE) de la Diputación Provincial de Málaga.

Este informe revela que, actualmente, todos los datos manejados indican que la Costa del Sol es, a nivel nacional, el lugar en el que las inversiones inmobiliarias extranjeras están mejorando más rápidamente y estima que unos 2.600.000 turistas disponen de viviendas turísticas residenciales. Este tipo de turista generó en 1996 un gasto superior a los 230.000 millones de pesetas. En este punto

hay que precisar, no obstante, que gran parte de la oferta de productos agrícolas e industriales que abastece esta demanda es importada.

Corroborando estos resultados, Arranz insiste en que el número de turistas que residen en Andalucía es mayor que el del llamado turismo vacacional u hotelero y, además, "es el único cuyo gasto está por encima de la media". Hecho, que según el presidente, se debe aprovechar ya que este fenómeno se está iniciando, "si nos comparamos con zonas como California, Florida o la Costa Azul francesa", y necesita promoción a través de la puesta en marcha de los medios necesarios para atraer las inversiones extranjeras y la sensibilización de las administraciones públicas.

Uno de estos medios es, a juicio de Arranz, la labor desarrollada por el Parque Tecnológico de Andalucía, socio de la federación, en cuanto "creador de espacios para empresas que precisen de una tecnología especial y cuyos titulares sean extranjeros que deseen residir en la costa".

En este sentido, Felipe Romera, director general del PTA, conside-

ra que el desarrollo de la tecnópolis es a su vez un instrumento de desarrollo del turismo residencial y éste influye en el crecimiento de aquélla. "Es un camino de ida y vuelta", añade, "el negocio es una fuente importante para la expansión de las urbanizaciones de la Costa del Sol". Hasta ahora, el turista venía atraído por las ofertas de ocio, sin embargo, actualmente se está produciendo, "aunque tímidamente", la instalación de empresas. Este fenómeno, que se inició en los años sesenta y setenta en Estados Unidos con el llamado "sun belt" -cinturón del sol- y continuó en los ochenta en Niza-Francia-, requiere un lugar adecuado para desarrollar actividades empresariales y el PTA lo ofrece: un espacio de alta calidad en tecnología y en telecomunicaciones. Romera asegura que "hemos de vender al empresario europeo que la Costa del Sol es la costa del ocio y del negocio en los actuales mercados globalizados".

En opinión del director general, el turismo residencial puede cambiar la costa en unos años, convirtiéndose así en uno de los fenómenos más importantes para el desarrollo económico local favorecido por la llegada del euro.

Por su parte, el teniente de alcalde del Ayuntamiento de Málaga, Francisco de la Torre, que se reunió en marzo con constructores y promotores socios de la federación, explica que "es muy importante que este turismo cuaje porque crea riqueza que incide en la capital, que pretende serlo también de la Costa del Sol". La provincia malagueña no sólo aporta esta costa al turismo residente, sino que la propia capital tiene zonas, como la situada entre Torremolinos y Guadalhorce, que atraen a los extranjeros por su clima, su paisaje y "por un encanto natural que no sólo hay que conservar, sino mejorar".

EL CONSEJERO DE SALUD COLOCA LA PRIMERA PIEDRA DEL NUEVO EDIFICIO DEL SERVICIO PROVINCIAL DEL 061 DE MÁLAGA EN EL PTA

Jose Luis García de Arbolea, consejero de Salud de la Junta de Andalucía, presidió el pasado 19 de marzo en el Parque Tecnológico de Andalucía el acto de colocación de la primera piedra del nuevo edificio del 061, servicio desarrollado por la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES), adscrita a la citada Consejería y de ámbito regional.

El futuro inmueble albergará el Centro Coordinador de Recepción de Llamadas del citado servicio de urgencias, que actualmente se encuentre una calle céntrica de la capital, sin embargo, los equipos de emergencias continuarán en sus bases situadas en Málaga y en distintos puntos de la provincia.

Arbolea, en el acto protocolario en el que estuvo presente, entre otros, el director general del PTA, Felipe Romera, afirmó que el nuevo edificio "supone un paso importante en el desarrollo de las infraestructu-



José Luis García de Arbolea, consejero de Salud, Ignacio Moreno Cayetano, viceconsejero de Salud y otras autoridades.

ras sanitarias que los andaluces necesitan y desean sin las que sería difícil aspirar a una sanidad pública de calidad soli-

daria para todos los ciudadanos".

El futuro centro del 061, que atenderá, según los datos de

EPES, a 1.200.000 habitantes, se ubicará en una parcela de 2.500 m² y cuenta con un presupuesto de 400 millones.

SE CONSTITUYE EN EL PTA EL CONSEJO RECTOR DEL PROYECTO BSM-TURISMO

El pasado mes de abril se constituyó en el Parque Tecnológico de Andalucía el consejo rector del Proyecto BSM-Turismo desarrollado por el Instituto de Desarrollo Regional (IDR) y dirigido al establecimiento de retos medioambientales y soluciones tecnológicas y empresariales para la industria turística de Andalucía.

Este proyecto, con un presupuesto de 90 millones cofinanciado por el IDR, la Consejería de Medio Ambiente y el Ministerio de Industria y Energía, tiene como objetivos "la búsqueda

de hallazgos de soluciones a problemas medioambientales del turismo mediante el consenso de los sectores públicos y privados y la Universidad", manifestó el director del citado instituto, Carlos Román, quien también precisó que "los problemas de este sector están relacionados con el medio ambiente por lo que o se hace un tratamiento medioambiental, o esta actividad no tiene futuro".

Por otro lado, Román indicó que la industria medioambiental andaluza, que emplea a 20.000 trabajadores, está expe-



Un momento de la presentación del proyecto.

rimentando una demanda en expansión. Actualmente, este sector cuenta con 238 empresas que facturaron 100.000 millones de pesetas en 1997, dato acorde con la tendencia

mundial de crecimiento de esta industria que, con una facturación de 250.000 millones de dólares el año pasado, incrementó en un 5,7 por ciento la producción de 1996.



Miembros de la delegación panameña en la Sede Social del PTA.

DELEGACIÓN PANAMEÑA DE LA "CIUDAD DEL SABER" SE INTERESA POR LAS EXPERIENCIAS TECNOLÓGICAS DEL PTA

Una delegación panameña compuesta por responsables de la Fundación "Ciudad del Saber" visitó el Parque Tecnológico de Andalucía en su viaje por distintas ciudades europeas con el objetivo de conocer las experiencias de las tecnópolis y de los centros de investigación creados en Europa, según informó Gabriela Candanedo, consultora de la citada institución.

Esta fundación, creada con el propósito de sustituir una de las catorce bases militares de Estados Unidos por un espacio en el que ubicarán centros académicos y de investigación científica, un parque tecnológico e instituciones culturales de prestigio, se dedicará a la "promoción de la cultura, la paz, la democracia y la búsqueda de soluciones a problemas de la humanidad", manifestó la consultora.

Su recorrido por Europa tiene otro objetivo básico: hallar empresas interesadas en invertir en el proyecto. La elección del PTA se debió, expli-

ca Candanedo, a la especialización del parque en infraestructuras de telecomunicaciones e informática y a la existencia de condiciones similares entre la tecnópolis malagueña y el futuro Tecnoparque Internacional de Panamá, en cuanto que ambos son recintos tecnológicos del Sur ubicados en "zonas sin capacidad tecnológica y empresarial de partida", añadió.

Otra razón aducida por la consultora panameña es que la sede de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos (IASP), entidad que participa en la consultoría de este proyecto realizada por la Unión Temporal de Empresas RECA con la financiación de la Unión Europea, se encuentra en el PTA.

Los terrenos de la "Ciudad del Saber" ocuparán diez hectáreas de las seiscientos sesenta que tiene la base militar norteamericana que será devuelta junto con las otras trece a Panamá en el año 2000.

II ENCUENTRO SOBRE INNOVACIÓN Y DEPORTE

El Instituto Andaluz de Deporte (IAD) celebró el 27 de marzo en el PTA el II Encuentro sobre Investigación y Deporte con el fin de que "empresarios e investigadores del sector deportivo intercambien experiencias y debatan sobre la transferencia de resultados de las investigaciones sobre el deporte a las empresas de Andalucía", afirmó en la apertura el director del Instituto Andaluz de Deporte, Juan de la Cruz Vázquez.

"Se pretende que la jornada sea el punto de inicio de un contacto permanente entre la empresa y la universidad" y "es reflejo del apoyo del IAD al sector investigador público y privado", manifestó Adelaida de la Calle, vicerrectora de Investigación de la Universidad de Málaga, entidad colaboradora del evento.

La vicerrectora señaló que los proyectos de investigación sobre el deporte, en los que participen investigadores y empresas, preferentemente andaluzas, constituyen una línea de actuación prioritaria dentro de los programas de investigación aplicada para los

que Europa, a través de los fondos feder, destina 4.740 millones de pesetas a Andalucía.

Por otra parte, el decano de la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada, Antonio Oña, que dirigió el encuentro, declaró que el deporte "es un área de gran futuro en el campo de la investigación aplicada a la empresa que aún no se encuentra consolidada, ni promocionada desde las administraciones públicas".

El decano señaló que este encuentro es consecuencia de las actividades desarrolladas por el Seminario sobre Investigación y Desarrollo en el Deporte desde 1996, "donde expertos se reúnen para estudiar el estado de la investigación sobre este campo y plantear qué hacer para potenciarla y crear así la riqueza".

Oña animó a participar a los empresarios, no sólo dedicados directamente al deporte, sino también los relacionados con el sector textil y alimentario, interesados en aplicar investigación a la comercialización de sus productos.



Responsables de las Jornadas, en rueda de prensa.

PRIMER FORO INTERNACIONAL SOBRE SALUD Y TECNOLOGÍA

Cincuenta expertos, procedentes de varios países, participaron en el I Foro Internacional sobre Salud y Tecnología que, organizado por la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES), que tuvo lugar en la sede de ésta en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) los días 12 y 13 del pasado mes de marzo.

La inauguración del evento estuvo a cargo del consejero de Salud de la Junta de Andalucía, José Luis García de Arboleya, quien a través de videoconferencia afirmó desde Sevilla que “la medicina moderna está ligada al desarrollo de las tecnologías de la información y de las telecomunicaciones” y que “las organizaciones sociales se juegan el futuro en su capacidad de innovación, siendo ésta el punto de referencia de la próxima década”.

Por su parte, el director gerente de la Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones (Sandetel), José Miguel Jiménez Ortiz, explicó que las ventajas de las medicinas son muchas, tales como “las consultas de los diagnósticos, el asesoramiento y el tratamiento a distancia por especialistas y la asistencia a zonas remotas con telecentros móviles” y las resumió señalando que la medicina a distancia supone para el paciente “más calidad de atención sanitaria, mayor comodidad, reducción de los desplazamientos y menor tiempo de estancia hospitalaria”.

IMÁGENES DEL PTA



VISITA AL PARQUE DE LOS ALUMNOS DEL CURSO DE DOCTORADO DIRIGIDO POR SÁNCHEZ-BLANCO, CATEDRÁTICO DE DERECHO ADMINISTRATIVO DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA.



VISITA A LA SEDE SOCIAL DEL PTA DE UNA DELEGACIÓN DE ARGENTINOS FORMADA POR DOMINGO MAZZA, RODOLFO FORBEROFF, EDGARDO GAMBERO Y ELIO BIAGINI.



EL CUERPO CONSULAR DE MÁLAGA VISITÓ EL PTA, EN EL QUE PUDIERON APRECIAR LOS CAMBIOS EXPERIMENTADOS DESDE SU PRIMERA VISITA EN 1994



REPRESENTANTES DEL GOBIERNO CUBANO VISITARON EL PTA PARA CONOCER LAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y LOS MÉTODOS DE DIRECCIÓN DE OBRA MÁS AVANZADOS.



DIRECTIVOS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA (EMASA) EXPLICAN LAS TÉCNICAS DE GESTIÓN DE AGUA A ESTUDIANTES LATINOAMERICANOS



GABRIO CASADEI, PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE PARQUES TECNOLÓGICOS DE ITALIA, JUNTO A UNA DELEGACIÓN ITALIANA QUE VISITÓ EL PARQUE EL PASADO MES DE MAYO



NOVENO MERCADO INTERNACIONAL DE PROFESIONALES DE LA INMOBILIARIA (MIPPIN 98) QUE SE CELEBRÓ EN CANNES EN EL MES DE MARZO CON LA PRESENCIA DEL PTA.



EL PTA ESTUVO PRESENTE EN LA IV EDICIÓN DEL SALÓN INTERNACIONAL DEL ESTUDIANTE CELEBRADO EL PASADO MES DE MAYO EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE TEATINOS (MÁLAGA)

INGENIA DESARROLLA EL SERVIDOR EN CASTELLANO PARA LA RETRANSMISIÓN DE LOS ENCUENTROS INTERNACIONALES DE FUTUROSCOPE EN FRANCIA



La empresa Ingenia, instalada en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), ubicada en Málaga, prestó el soporte técnico del servidor en castellano que retransmitirá en tiempo real la clausura de los Encuentros Internacionales de Futuroscope, parque tecnológico de Poitiers - Francia.

Manuel Álvarez-Ossorio, director de servicios de Ingenia, afirmó que "es la primera experiencia internacional de distribución en vivo y con traducción simultánea en cua-

tro idiomas de un acontecimiento televisivo a través de internet".

Los Encuentros Internacionales de Futuroscope se cerraron con la celebración de conferencias y mesas redondas que versaron sobre el papel de las nuevas tecnologías en la sociedad del futuro y en las que participó el presidente del Senado francés, René Monory.

"Los internautas pudieron ver y oír lo que sucedió en Futuroscope", señaló el director quien explicó que en la

página web del parque francés www.futurs.org se ubicará el servidor principal que enlazará con los servidores de cada idioma -francés, español, inglés y alemán.

Ingenia contó en el diseño y puesta en funcionamiento del servidor con la colaboración de Telefónica que

"facilitó un enlace de dos megabits con internet", precisó Ossorio.

En los talleres celebrados durante esta semana en Poitiers participaron cien jóvenes de todo el mundo cuyas propuestas innovadoras fueron seleccionadas por un jurado formado por autoridades institucionales francesas.

El parque francés organiza este foro para ofrecer a los jóvenes herramientas de reflexión para fomentar la creatividad en la investigación de aplicaciones innovadoras de

las nuevas tecnologías de la información, informaron fuentes de Futuroscope.

Los participantes "pondrán a prueba sus ambiciones porque, tras un estudio de viabilidad realizado por los líderes de cada taller durante los próximos seis meses, la Fundación Francesa para la Prospectiva y la Innovación premiará con 100.000 dólares -unos catorce millones de pesetas- los proyectos más innovadores y generadores de riqueza".

Entre los concursantes se encuentra un español, el ingeniero técnico industrial Diego Moreno, quien presentó "un sistema de instalación revolucionario vía satélite que permite el control y la conducción de un vehículo de motor sin utilizar las manos", añadieron las citadas fuentes. El proyecto de Moreno, limitado a la conducción en autopistas de peaje "para amortizar el coste de la instalación", incorpora otras prestaciones como la información de las rutas más cortas, el estado de las carreteras o los hoteles cercanos.

WEIDNER

GLOBAL LEGAL, CORPORATE & MANAGEMENT CONSULTANCY



C/LINAJE 4, 4º · 29001 MÁLAGA · SPAIN
PHONE: (+34) 95 260 16 14

FAX: (+34) 95 221 98 40 · E-MAIL: ON@WEIDNER-CONSULTANCY.COM
INTERNET: [HTTP://WWW.WEIDNER-CONSULTANCY.COM](http://WWW.WEIDNER-CONSULTANCY.COM)



PRIMER GRUPO EUROPEO DE SEGURIDAD

Servicios de Vigilancia, Sistemas y Transporte de Fondos

DELEGACIÓN DE MÁLAGA
C/ Alcalde Isidoro Enciso, 3

VIGILANCIA	SISTEMAS	TRANSPORTE DE FONDOS
Tel.: 223 76 03	Tel.: 223 60 07	Tel.: 223 28 05
Fax: 217 13 52	Fax: 223 88 75	Fax: 223 86 97

SERVICIO ATENCIÓN AL CLIENTE: 900 100 029 PÁGINA WEB: <http://www.securitas.es>

EL PTA PARTICIPA EN LAS X JORNADAS DE BIBLIOTECAS DE ANDALUCÍA

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) participó en las X Jornadas de Bibliotecas de Andalucía, organizadas por la Asociación Andaluza de Bibliotecarios y patrocinadas por la Consejería de Cultura y la Dirección General de Instituciones del Patrimonio Histórico, que se celebraron los días 28 a 30 de mayo en Jerez de la Frontera.

“¿Biblioteca real frente a Biblioteca virtual?” fue el tema central de las ponencias y mesas redondas en las que Nuria Amérigo, documentalista del PTA, presentó la comunicación “Diseño y desarrollo del Centro de Documentación Virtual del PTA”.

En la jornadas estuvieron presentes representantes de bibliotecas públicas, universitarias y especializadas de Andalucía, de Portugal y Brasil, directores de revistas especializadas, expertos del Centro de Información y Documentación Científica del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CINDOC-CSIC), así como la subdirectora general del Libro y Bibliotecas del Ministerio de Educación y Cultura, Magdalena Vinent, y el decano de la Facultad de Biblioteconomía y Documentación de Granada, Félix de Moya.

El objetivo de las jornadas fue el análisis de la influencia de las nuevas tecnologías en las bibliotecas y centros de documentación. “Superada la fase inicial de informatización de los centros y de la cooperación entre ellos mediante redes, nos planteamos la integración de todas las bibliote-

IMÁGENES DEL PTA



VISITA AL PARQUE TECNOLÓGICO DE MIEMBROS DE LA ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DEL TURISMO “SKAL CLUB”.



LUIS VÁZQUEZ ALFARACHE, PRESIDENTE DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE MÁLAGA, COLOCA LA PRIMERA PIEDRA DEL FUTURO CENTRO TECNOLÓGICO.



EL PTA PARTICIPÓ EN LA I CONFERENCIA ANDALUZA DE TAIWAN CELEBRADA EN CARTUJA '93.



PRESENTACIÓN DEL PRIMER CENTRO ANDALUZ EXPERIMENTAL DE TELETRABAJO EN EL PTA.

cas en una biblioteca global”, señaló Amérigo. La participación fue calificada de positiva por la documentalista quien destacó la unanimidad alcanzada por los participantes en cuanto a que la biblioteca real seguirá existiendo, pero con una oferta de servicios más completa y universal a los usuarios, gracias a los avances de las comunicaciones.

“Quedó de manifiesto las diferencias existentes aún entre las bibliotecas que no han iniciado su proceso de informatización y los centros, como el que está siendo creado en el

PTA, absolutamente virtuales”, añade. En tales centros se organiza la información que exis-

te en la red en directorios destinados a un usuario especializado.



Nuria Amérigo, documentalista del PTA.
Foto: Eugenio Camacho. Agencia Mediarte

CARMEN HERMOSÍN FIRMA EN EL PTA LA RESOLUCIÓN QUE ACREDITA A CETECOM COMO CENTRO HOMOLOGADOR DE MÁQUINAS DE JUEGO

La consejera de Gobernación Justicia, Carmen Hermosín, firmó el pasado cinco de marzo la resolución que reconoce a la empresa Cetecom, instalada en el PTA, como primer centro de homologación y ensayo en Andalucía de máquinas de juegos y apuestas.

Esta empresa, participada mayoritariamente por el Instituto de Fomento de Andalucía (IFA), se convierte así durante tres años en el "laboratorio andaluz de referencia" con autorización para realizar las pruebas de homologación previa de este tipo de máquinas, así como el control posterior de las mismas "para que continúen sirviendo al destino para el que fueron homologadas", explicó en rueda de prensa la consejera.

Hasta hoy sólo existían en España dos centros técnicos reconocidos, la Escuela de Ingenieros de la Universidad Politécnica de Madrid y el de la Generalitat de Cataluña, por lo que este reconocimiento a Cetecom es un paso más en el compromiso que viene manteniendo la Junta de presentar una oferta de juego limpia y una mayor garantía y seguridad en un sector que, según palabras

de Hermosín, "se demoniza mucho".

La autorización de la Consejería permite a Cetecom, que, entre otras tareas, se encargará de diagnosticar la veracidad de las irregularidades detectadas en los elementos técnicos del juego y de las apuestas. "Ser reconocida como centro de homologación en otras comunidades autónomas".

La consejera explicó que el reconocimiento de un centro homologador es un complemento de los instrumentos normativos y policiales desarrollados por el gobierno andaluz para la persecución de fraude en el juego y destacó entre ellos la actualización de la normativa, la agilización de la gestión administrativa, el incremento de la información de los usuarios, la potenciación de las medidas de recaudación, la reordenación de la oferta conforme a la demanda actual y, en colaboración con la Consejería de Asuntos Sociales, la atención específica a los jugadores adictos. Esta política permite añadir "una oferta de ocio altamente prestigiada en todos sus elementos" a los atractivos turísticos de Andalucía.



LA NATURALEZA EN EL PTA

EL TARAY



El Taray, Taraje o Taramiz es un arbusto que llega a ser un árbol según la especie, ya que existen alrededor de unas 120 repartidas en cuatro géneros y todo se incluye en una familia, la Tamaricáceas, repartida por las regiones cálidas y templadas de Europa, África y Oriente Próximo.

Las plantas que viven en el P.T.A pertenecen al género Tamarix y especie T. africana.

El nombre de este género parece que procede del que le dieron los romanos y se cree derivado del río Tamaris de la provincia Tarraconense en cuyas orillas se afirmaba que crecían con profusión estos arbustos.

En el lenguaje de las plantas significa "eres mi sostén" porque, entre otras utilizaciones, se usó para consolidar dunas y declives arenosos en la proximidad de costas y ríos.

La especie T. africana vive muy bien en grupos o aislada en medio de céspedes y praderas y asociada a adelfas y sauces, tal como ocurre en el P.T.A., pues es una planta que necesita suelos húmedos y resiste la salinidad.

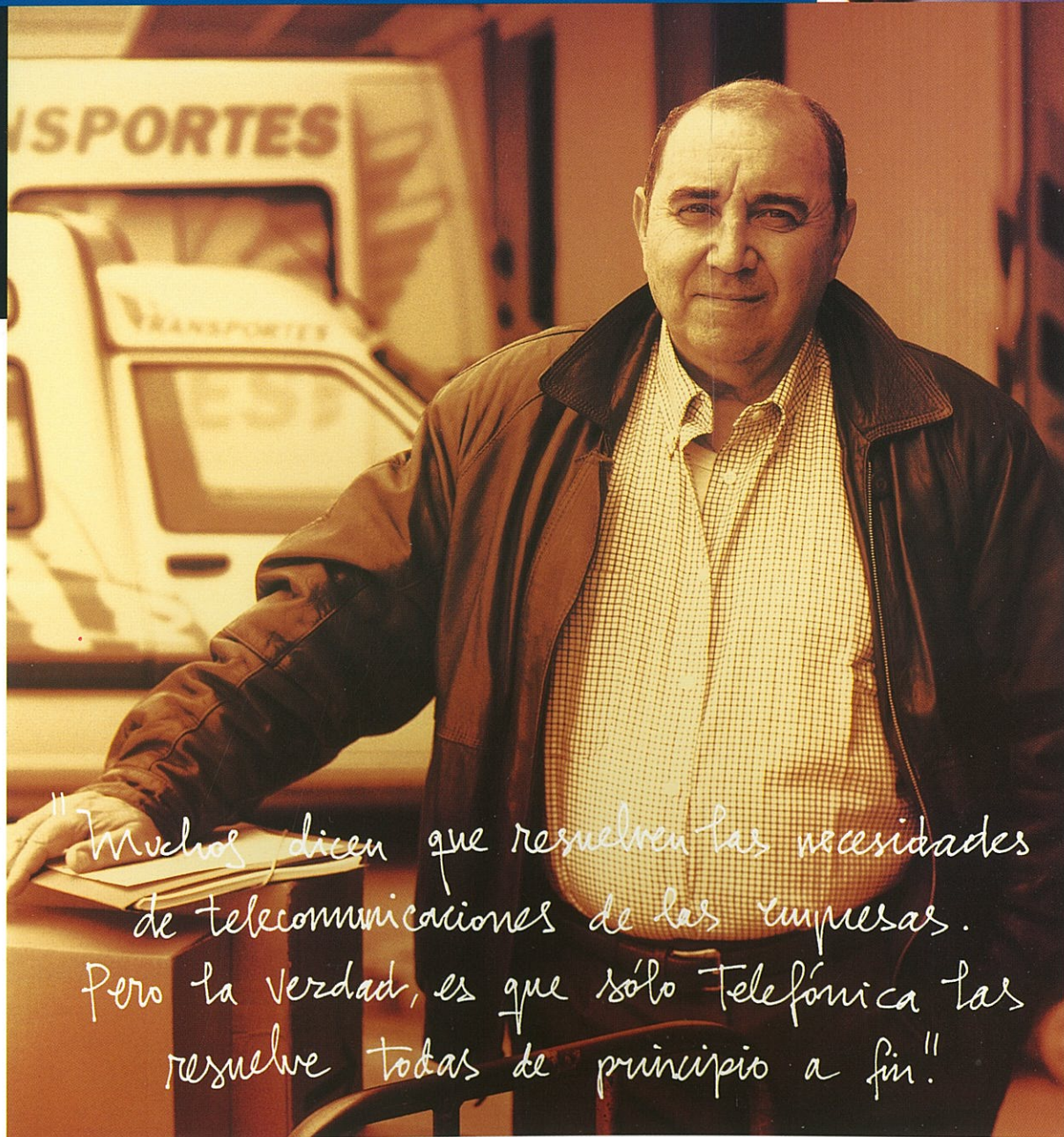
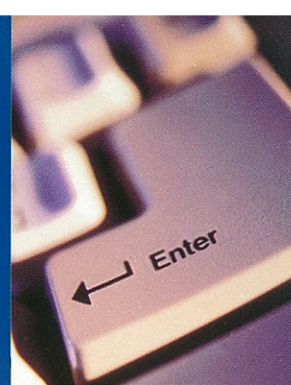
Es planta con ramaje largo y flexible, de aspecto ligero, casi etéreo y a ello contribuye su delicada floración en forma de flores pequeñas de color rosa pálido que se reúnen en densos racimos.

Dice la tradición que el maná del que se alimentaron los hebreos en el desierto era una sustancia azucarada obtenida de una variedad de Tamariz, como consecuencia de una picadura de la cochinilla del género Coccus.

Las ramitas y cortezas de ésta y otras especies se han usado en medicina popular como astringente, en forma de cocimiento, para tratar la diarrea. Antiguamente se recomendaba para las obstrucciones del bazo y se fabricaban al torno vasijas de madera de Taray para que bebieran en ellas los que padecían de dicho órgano. Su acción se creía tan fuerte que, según la superstición popular, si se daba de comer a cerdos en artesas de tamarisco al sacrificarlos aparecían sin bazo.

La madera es muy apreciada como combustible y sus ramas sirvieron, por lo flexibles, para hacer maromas para las norias y como ataderos.

Soluciones Integrales de Telecomunicaciones para PYMES



"Muchos dicen que resuelven las necesidades de telecomunicaciones de las empresas. Pero la verdad, es que sólo Telefónica las resuelve todas de principio a fin!"



Hay quienes ofrecen promesas. Telefónica le ofrece hechos. El Servicio PYMES de Telefónica ya ha aplicado **Soluciones Integrales** para mejorar las telecomunicaciones de 250.000 empresas. Soluciones que van desde el asesoramiento personalizado hasta el mantenimiento de los sistemas, pasando por su instalación, integración y actualización.

Con un nivel de tecnología y servicio que sólo puede ofrecer Telefónica, la compañía líder en telecomunicaciones. Y ahora, con nuestro **Programa Consultor**, además de proponerle la configuración ideal de equipos y servicios, le garantizamos la mejor relación coste/beneficio. La rentabilidad de su negocio puede mejorar. ¿Le contamos cómo?

SERVICIO PYMES de TELEFÓNICA 900 111 022

TELÉFONO EXCLUSIVO PARA PYMES * SOLUCIONES INTEGRALES * CONSULTORES HOMOLOGADOS
CATÁLOGO DE APLICACIONES SECTORIALES * PROGRAMA DE SEMINARIOS GRATUITOS

InfoVía: <http://telefonica.inf> • Internet: <http://www.telefonica.es>

Unicaja hace más fáciles sus negocios con el exterior.



- Cobros / Pagos
- Financiación
- Exportación
- Importación

