

# Memoria APTE 2007



## ÍNDICE

1. Introducción.
2. Hechos destacados del ejercicio 2007.
3. Evolución de los miembros de la Asociación.
  - 3.1. Nuevos Afiliados.
  - 3.2. Bajas.
4. Actividades de la Asociación.
  - 4.1. Asambleas.
  - 4.2. VI Conferencia Internacional.
  - 4.3. Consejo Asesor.
  - 4.4. Convenios.
  - 4.5. Proyectos.
  - 4.6. Relaciones Institucionales.
  - 4.7. Relaciones Internacionales.
  - 4.8. Publicaciones.



<b>Socios</b>	<b>Comunidad Autónoma</b>
Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93	Andalucía
Parque Tecnológico de Andalucía	Andalucía
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada	Andalucía
Parque Tecnológico de Asturias	Principado de Asturias
Parque Científico – Tecnológico de Gijón	Principado de Asturias
Parque Balear de Innovación Tecnológica	Islas Baleares
Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete	Castilla La Mancha
Parques Tecnológicos de Castilla y León	Castilla y León
Parc Científic de Barcelona	Cataluña
Parc Tecnològic del Vallés	Cataluña
Fundació Parc de Innovació La Salle	Cataluña
22@Barcelona	Cataluña
Parque Tecnológico de Galicia	Galicia
Parque Tecnológico y Logístico de Vigo	Galicia
Tecnoalcalá. Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá	Comunidad de Madrid
Parque Científico de Madrid	Comunidad de Madrid
Parque Científico de Leganés Tecnológico (Universidad Carlos III)	Comunidad de Madrid
Parque Tecnológico de Bizkaia	País Vasco
Parque Tecnológico de San Sebastián	País Vasco
Parque Tecnológico de Álava	País Vasco
Parque Científico de Alicante	Comunidad Valenciana
València Parc Tecnològic	Comunidad Valenciana
Parque Tecnológico Walqa	Aragón
Centro de Desarrollo Tecnológico de la Unv. Cantabria	Cantabria
Ciudad Politécnica de la Innovación	Valencia

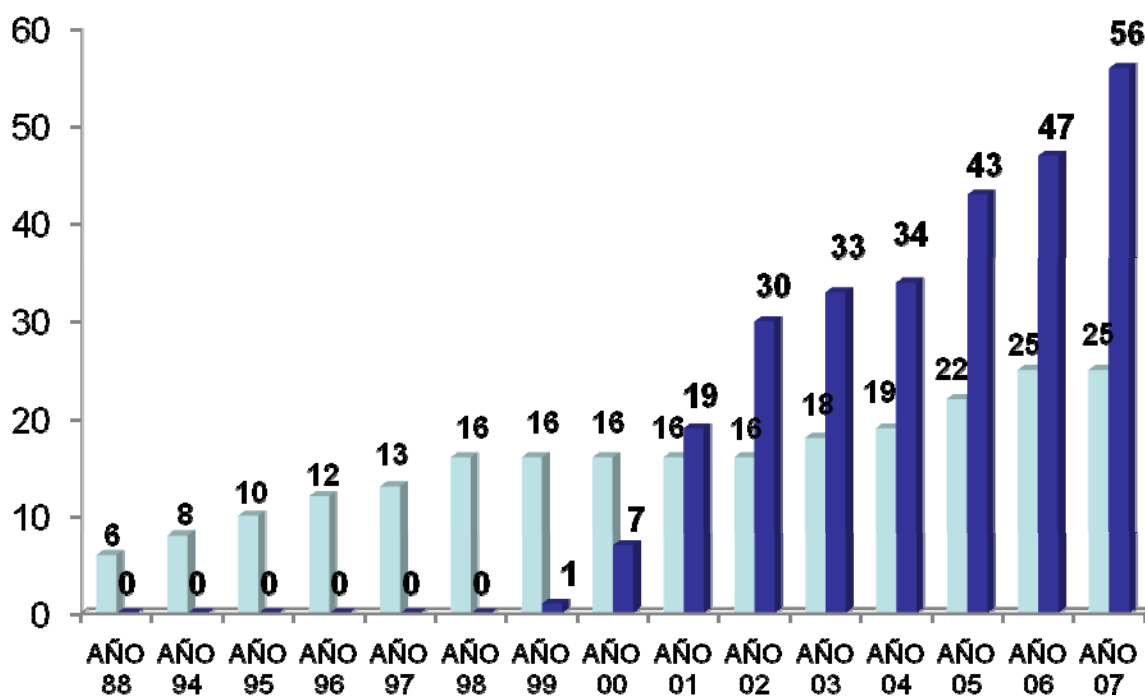
Afiliados	Comunidad Autónoma
Parque Científico – Tecnológico de Huelva (Descubrimiento)	Andalucía
Parque Científico y Tecnológico Olavide-Alcalá-Sevilla Necrópolis Universitaria	Andalucía
Ciudad del Conocimiento (Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa del Valme S.A.)	Andalucía
Universidad de Cádiz	Andalucía
Parque Metropolitano, Industrial y Tecnológico de Granada	Andalucía
Parque Agroalimentario de Cártama	Andalucía
Parque Tecnoalimentario de Vélez-Málaga	Andalucía
Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía	Andalucía
Parque Científico – Tecnológico de Córdoba S.L. (Rabanales 21)	Andalucía
Parque de Innovación y Tecnología de Almería (PITA)	Andalucía
Parque Científico – Tecnológico del Aceite y el Olivar (GEOLIT)	Andalucía
Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei	Aragón
Parque Tecnológico del Motor de Aragón	Aragón
Parque Tecnológico de Fuerteventura	Canarias
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	Canarias
Parque Científico Tecnológico de las Palmas de Gran Canaria	Canarias
Parque Científico y Tecnológico de Cantabria	Cantabria
Parque Tecnológico de Castilla La Mancha	Castilla La Mancha
Parque Científico de la Universidad de Salamanca	Castilla y León
Parque Científico Universidad de Valladolid+d	Castilla y León
Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Burgos	Castilla y León
Parque Científico de León	Castilla y León
Parc Aeroespacial i de la Mobilitat de Viladecans	Cataluña
Parque Tecnológico TecnoCampusMataró	Cataluña
B_TEC	Cataluña

Afiliados	Comunidades Autónomas
Parc Tecnològic Barcelona Nord	Cataluña
Parc Central – Parc Tecnològic de la Catalunya Central	Cataluña
Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp	Cataluña
Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)	Cataluña
Parc de la Creativitat	Cataluña
Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida	Cataluña
Parc de Recerca UPF – Ciències Socials i Humanitats	Cataluña
Parc de Recerca UAB	Cataluña
Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona	Cataluña
Parques Universidad Politécnica de Cataluña	Cataluña
Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche	Comunidad Valenciana
Espaitec. Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló	Comunidad Valenciana
Parc Científic Universitat de Valencia	Comunidad Valenciana
Parque Tecnológico de Extremadura	Extremadura
Fundación Ferrol Metròpoli	Galicia
Parque Digital de la Rioja	La Rioja
Área Tecnológico del Sur	Madrid
Parque Tecnológico Ciudad de Madrid	Madrid
Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid	Madrid
Parque de Innovación La Salle Madrid	Madrid
Universidad Pontificia Comillas de Madrid	Madrid
Móstoles Tecnológico	Madrid
Parque Tecnológico Fuente Álamo S.A.	Murcia
Parque Científico de Murcia	Murcia
Parque de Innovación de Navarra	Navarra

Afiliados	Comunidades Autónomas
Parque Tecnológico de Estella - Lizarra	Navarra
Oñati, Ciudad Universitaria y Tecnológica	País Vasco
Polo Tecnológico Eibar	País Vasco
Polo de Innovación Goierri	País Vasco
Polo de Innovación Garaia	País Vasco

A continuación se muestra la evolución del número de miembros de APTE desde su fundación en 1988:

### EVOLUCIÓN MIEMBROS APTE



De los 81 proyectos de parques, 24 se encuentra operativos a finales de 2007 y son los siguientes:

22@Barcelona

Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC)

Ciudad Politécnica de la Innovación

Fundació Parc de Innovació La Salle

Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete

Parc Científic de Barcelona

Parc Tecnològic del Vallès

Parque Balear de Innovación Tecnológica

Parque Científico - Tecnológico de Gijón

Parque Científico de Madrid

Parque Científico de Leganés Tecnológico (Univ. Carlos III de Madrid)

Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93

Parque Tecnológico de Álava

Parque Tecnológico de Andalucía

Parque Tecnológico de Asturias

Parque Tecnológico de Bizkaia

Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada

Parque Tecnològic de Galicia

Parque Tecnológico de San Sebastián

Parque Tecnológico Walqa

Parque Tecnológico y Logístico de Vigo

Parques Tecnológicos de Castilla y León

Tecnoalcalá. Parque Científico - Tecnológico de la Univ. de Alcalá.

València Parc Tecnològic

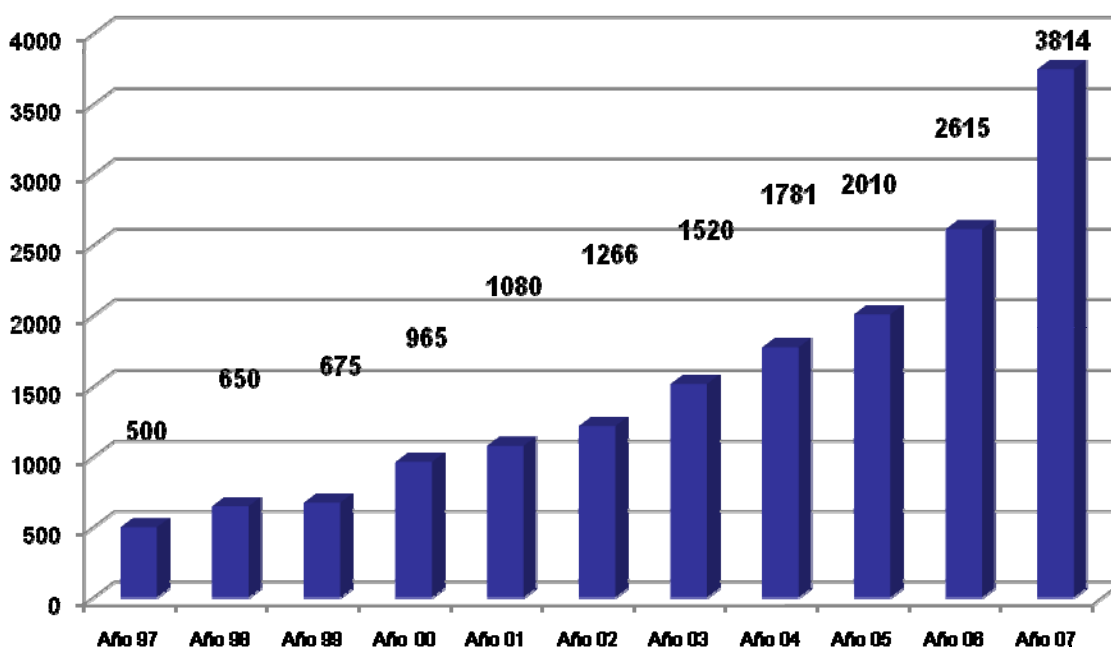


Las estadísticas de empresas, empleo y facturación se refieren a estos 24 parques.

### **Evolución del número de empresas e instituciones en los parques miembros de APTE:**

A finales de 2007, el número de empresas e instituciones instaladas en los parques científicos y tecnológicos de APTE era de 3.814, produciéndose un incremento respecto al año anterior del 46%.

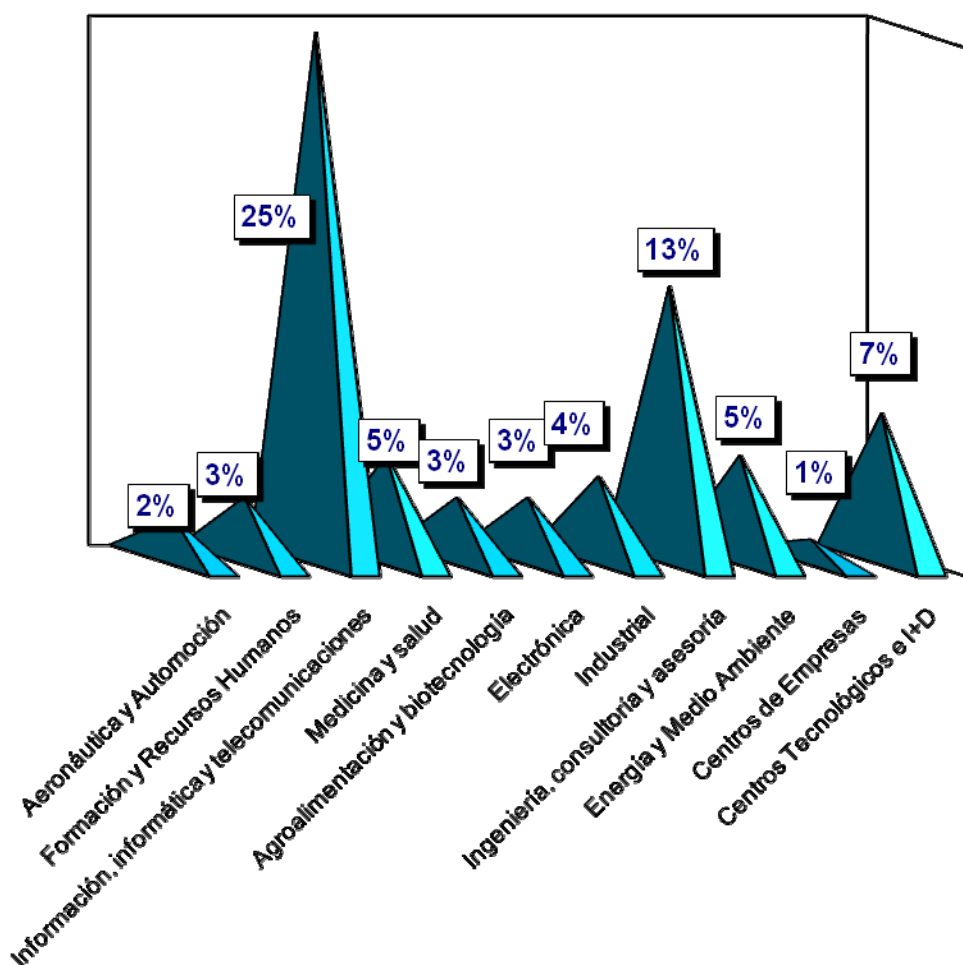
#### **Evolución nº de empresas**



### Principales sectores de las empresas ubicadas en los parques de APTE:

El siguiente gráfico ilustra los sectores principales de las empresas ubicadas en los parques de la APTE.

**Principales sectores**



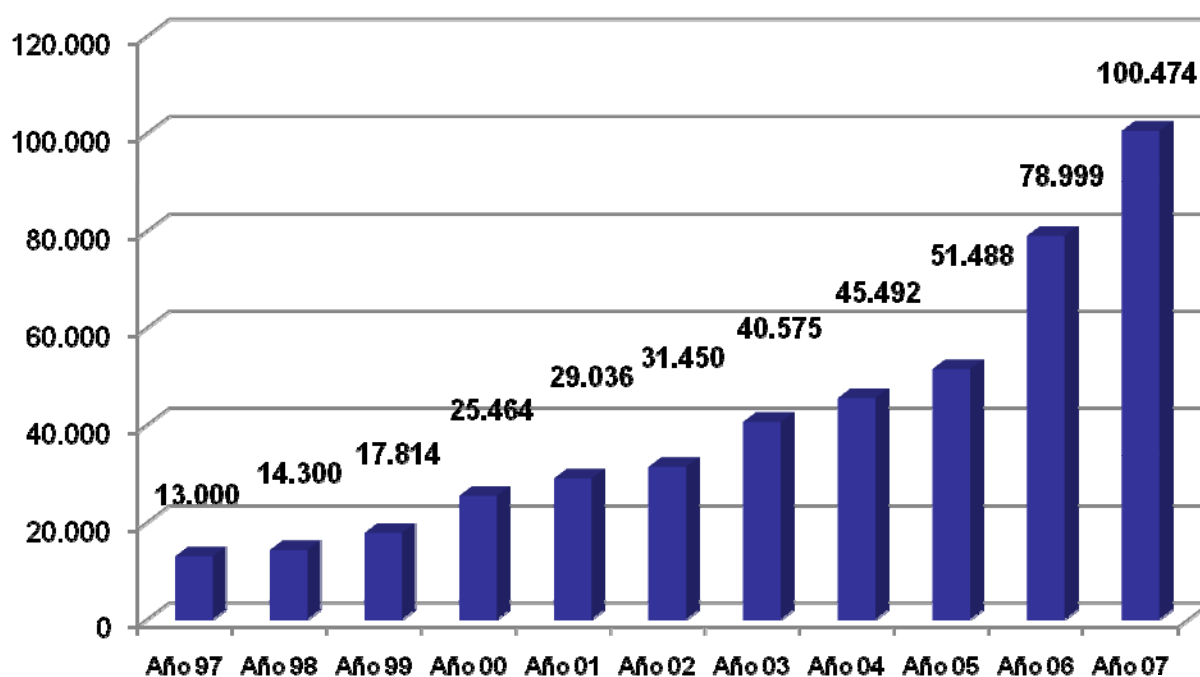
Los sectores que han experimentado mayor crecimiento con respecto al ejercicio anterior han sido el de Ingeniería, Consultoría y Asesoría con un aumento del 42% y el de Aeronáutica y Automoción y el de Centros Tecnológicos e I+D, ambos con un aumento del 39% con respecto a finales de 2006.

### Evolución del empleo en los parques de APTE:

El volumen de empleo alcanza la cifra de 100.474 trabajadores a finales de 2007, siendo el crecimiento respecto al ejercicio de 2006 de un 27%.

De estos trabajadores, aproximadamente un 50% tienen titulación universitaria.

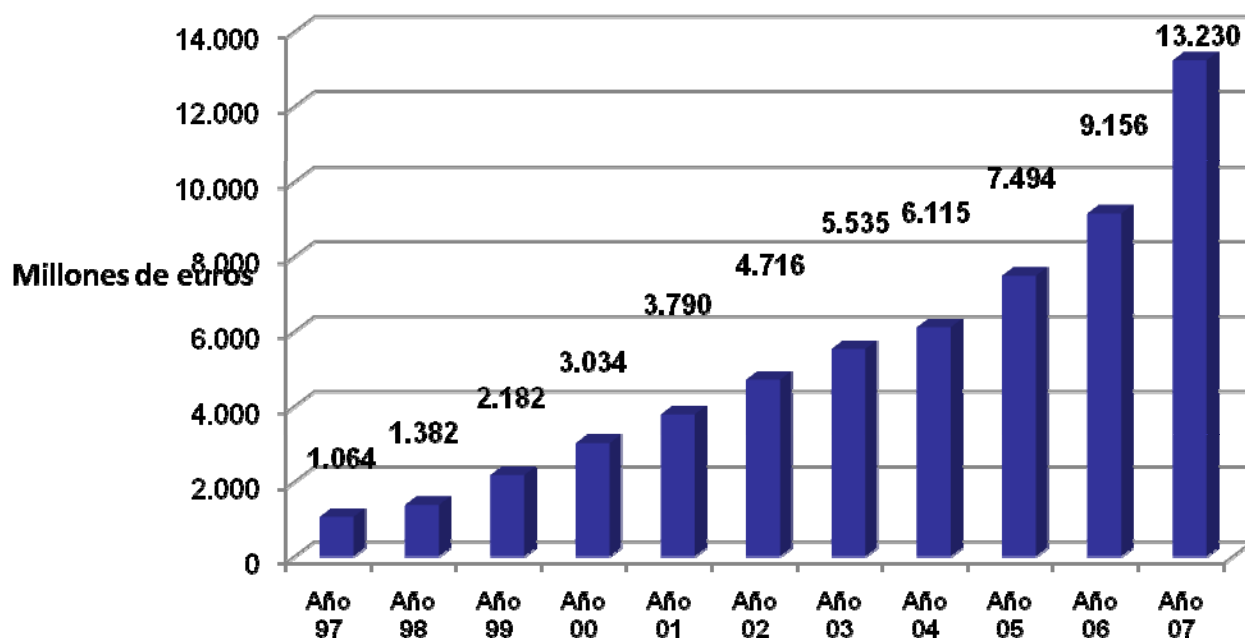
### Evolución del empleo



### Evolución de la facturación en los parques de la APTE:

La facturación de las empresas de los parques ha pasado de 9.156 millones de euros a finales de 2006 a 13.230 millones de euros a últimos de 2007. El incremento registrado ha sido del 44%.

### Evolución de la facturación



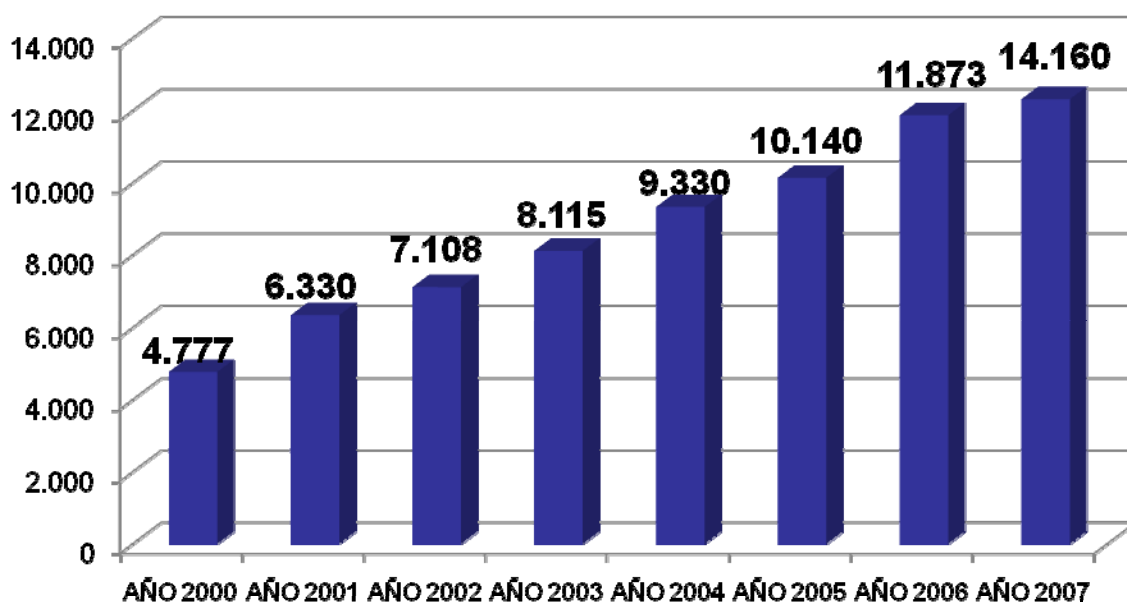
### Evolución del empleo en I+D en los parques de la APTE:

A finales de 2007, trabajaban en los parques realizando actividades de I+D 14.160 personas, un 19% más que el año pasado.

El 14% del empleo en los parques está destinado a I+D.

El siguiente gráfico muestra la evolución del número de personas que realizan tareas de Investigación y Desarrollo (I+D) en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

#### Empleo en I+D en los parques



## 2. Hechos destacados del ejercicio 2007:

- 1. La APTE ha cerrado el año con 81 miembros, 25 Socios y 56 Afiliados, nueve miembros más que a finales de 2006.**
- 2. La Asociación ha celebrado cuatro Asambleas Generales en Palma de Mallorca, San Sebastián, Huesca y Mondragón.**
- 3. Los días 17 y 18 de octubre tuvo lugar en Mondragón la VI Conferencia Internacional de APTE organizada por el Polo de Innovación Garaia.**
- 4. El 16 de mayo la APTE celebra la constitución y la primera reunión de su Consejo Asesor.**
- 5. La APTE participa en la XXI Edición de la Conferencia Internacional de IASP celebrada en Barcelona del 2 al 4 de julio.**
- 6. La Asociación participó en el IV Encuentro Especializado de Parques Científicos y Tecnológicos organizado por “Recoletos Conferencias y Formación” el pasado 21 de febrero.**
- 7. APTE ha participado en la organización del II Foro Hispano Chino en el que han participado 94 empresas de toda España.**
- 8. Este año la APTE ha seguido colaborando con el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) en la convocatoria de ayuda a proyectos de I+D realizados por parques en la que han participado 59 parques con 326 proyectos y se han concedido 416 millones.**
- 9. La Asociación ha participado activamente en la redacción y la coordinación del Programa de ayudas CEIPAR convocado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC) que ha apoyado a 158 empresas de 22 parques de APTE.**

- 10. Dentro de las actividades que realiza APTE conforme al convenio con el MITYC, durante 2007, la Red de Transferencia de Tecnología ha realizado 4 encuentros empresariales que han dado lugar a más de 1.116 encuentros bilaterales.**
- 11. Durante 2007, 6 parques Afiliados han recibido asistencia técnica.**
- 12. Las antenas tecnológicas de APTE (Brasil y China) han encuestado a más de 3000 empresas que han generado más de 60 contactos.**
- 13. La APTE otorga el II Premio Empresa Innovadora de la Red de Transferencia de Tecnología de APTE a la empresa Deimos Aplicaciones Tecnológicas ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid).**
- 14. La APTE pone en marcha el proyecto CATEPI (Creación de Antenas Tecnológicas de Parques en Polígonos Industriales) con una actuación piloto en el Parque Científico y Tecnológico de Albacete.**
- 15. La OTRI de APTE ha gestionado 32 demandas de I+D que han generado 45 contactos entre empresas. También ha concedido el I Premio de Patentes de Infraestructuras de I+D al Grupo de Investigación Tecnología de la Construcción ubicado en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria.**
- 16. La Asociación pone en marcha el proyecto Jornadas CIE+TEC para promover encuentros sectoriales entre la Universidad, Empresa y la Administración.**
- 17. Durante este año también se ha puesto en marcha el proyecto “Evaluación del impacto de los parques científicos y tecnológicos españoles” para generar identificar los factores que determinan la eficacia de los parques.**

- 18. APTE ha presentado a la solicitud del Año de la Ciencia 2007 las actividades de 10 parques miembros para las que se ha aprobado el 21,54% del presupuesto presentado.**
- 19. La APTE ha editado el libro “Estudio del Impacto Socioeconómico de los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles” con los resultados de la investigación llevada a cabo en el proyecto que lleva el mismo nombre durante 2005 y 2006.**
- 20. La APTE publica los resultados del Programa Piloto CETPAR (Creación de Empresas Tecnológicas en Parques) en un libro donde además aparecen las impresiones de las 52 empresas participantes.**
- 21. Durante 2007 se han editado los números 17, 18, 19 y 20 de la Revista APTE TECHNO.**



### 3. Evolución de los miembros de la Asociación:

#### 3.1. NUEVOS AFILIADOS:

Nombre de la Entidad	Fecha de incorporación
Fundación Universidad – Sociedad de la Universidad Pablo de Olavide	23/03/07
Fundación Parque Científico Tecnológico AULA DEI (“Fundación PCTAD”)	23/03/07
Parque Tecnológico de Fuerteventura	23/03/07
Parque Científico y Tecnológico de Tenerife	23/03/07
Parque Tecnológico del Motor de Aragón	23/03/07
Polo de Innovación del Goierri	23/03/07
Parque de Innovación de La Salle Madrid	23/03/07
Parc Científic Tecnològic Empresarial de la Universitat Jaume I	01/06/07
Parc de la Creativitat	21/09/07
Parc de Recerca UPF – Ciències Socials i Humanitats	21/09/07

#### **Fundación Universidad – Sociedad de la Universidad Pablo de Olavide:**

Se trata de un proyecto de los Ayuntamientos de Alcalá de Guadaíra y de Sevilla, junto con la Universidad Pablo de Olavide y el apoyo de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. El objetivo es crear un espacio de innovación, investigación y creación de valor, que toma como centro la Universidad de Olavide y genera a su alrededor casi 900 hectáreas de zonas dedicadas a la investigación, la innovación empresarial, los servicios y viviendas relacionados con la visión de un Parque Científicos y Tecnológico constituido como una comunidad de innovación tecnológica.

**Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei (Fundación PCTAD):**

El parque estará ubicado en el Campus de Investigación de Aula Dei, situado a 13 kilómetros de Zaragoza.

La misión de la Fundación es la de potenciar el desarrollo del sector agroalimentario y medioambiental aragonés promoviendo una cultura de innovación y de competitividad entre las empresas e instituciones generadoras de saber instaladas en el parque o asociadas a él.

El proyecto está promovido por el Gobierno de Aragón y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

**Parque Tecnológico de Fuerteventura:**

El Parque Tecnológico está situado a cinco minutos de la capital de la isla (Puerto del Rosario) que cuenta con un muelle comercial (Schengen) y a 10 minutos del Aeropuerto Internacional de Fuerteventura, así como próximo al eje vial norte-sur de la isla.

La filosofía del parque que está promovido por el Cabildo Insular de Fuerteventura, dada su situación estratégica, estará orientada a ser el nexo de unión científico y tecnológico de Europa, América y África, en los ámbitos de la lucha contra la desertización, la biotecnología, la generación de energías limpias y el fomento de la sociedad del conocimiento.

**Parque Científico y Tecnológico de Tenerife:**

El parque estará ubicado en Cuevas Blancas (Santa Cruz de Tenerife) y está promovido por el Cabildo Insular de Tenerife.

El objetivo de este parque es la interconexión del mundo empresarial con las universidades, centros de investigación y otras instituciones de educación superior. Asimismo, ser plataforma de gestión que impulse la transferencia de tecnología y fomente la innovación entre empresas y organizaciones usuarias del Parque. Además, promoverá el fomento, la formación y el crecimiento de empresas basadas en el conocimiento.

### **Parque Tecnológico del Motor de Aragón:**

Este proyecto está promovido por el Gobierno de Aragón y su principal objetivo es convertirse en un polo de innovación en I+D+i en el sector de la automoción.

El parque se encuentra ubicado dentro de un espacio singular, denominado La Ciudad del Motor de Aragón (Alcañiz), donde las instalaciones de ésta favorecerán el propio desarrollo del Parque.

El recinto, concentrará, no solo a empresas relacionadas con el mundo del motor sino que también atraerá a servicios tecnológicos relacionados con esta industria.

### **Polo de Innovación del Goierri:**

Gestionado por la Fundación Goierri en la que participan todos los ayuntamientos de la Comarca del Goierri, próxima a las capitales vascas, y 40 empresas de esta comarca.

El Parque se situará en el municipio de Ordizia y está orientado a la fertilización cruzada empresas-centros tecnológicos-universidad, a la innovación permanente, a convertirse en respuesta a las necesidades de innovación del entorno, a la creación de nuevas empresas en nuevos sectores y está basado en la colaboración público - privada ya que en él participan empresas privadas y organismos públicos.

### **Parque de Innovación de La Salle Madrid:**

Está promovido por el Centro Universitario La Salle, tiene como objetivo fomentar el desarrollo económico y el bien social mediante el apoyo a la innovación y a la creación de empresas en el ámbito de los servicios a las personas, integrando la Universidad, el mundo empresarial y la Administración. Para ello, el Parque realizará entre otras las siguientes actividades: desarrollo de proyectos I+D+i tanto propios como terceros, ubicación de centros de I+D+i tanto propios como terceros en las instalaciones del parque, creación y utilización de herramientas para la generación, la gestión y divulgación del conocimiento, hacer del parque un punto de encuentro de empresas y emprendedores donde puedan comunicarse y compartir conocimientos, asesorar a las empresas y emprendedores sobre la internacionalización de sus negocios, etc....

### **Parc Científic Tecnològic Empresarial de la Universitat Jaume I:**

Este nuevo parque se constituyó a principios de 2005 como una iniciativa creada por la Universitat Jaume I de Castelló y la Confederación de Empresarios de Castellón (CEC) y actualmente se encuentra en las primeras etapas de su desarrollo.

Surge como una iniciativa basada en la intensa conexión de la Universitat Jaume I con el tejido industrial y en la creciente demanda de servicios de apoyo al desarrollo empresarial.

La actividad de espaitec se desarrollará en torno a diferentes sectores objetivo como son los siguientes:

- Sector cerámico y nuevos materiales.
- Sector energético y desarrollo sostenible
- Sector socio sanitario: salud, desarrollo y bienestar social.
- Nuevas tecnologías
- Turismo y servicio.

### **Parc de la Creativitat:**

Creápolis tiene por objetivo fomentar y dinamizar la innovación de base científica y tecnológica orientada al mercado (I+D+i), así como el desarrollo y consultoría de la creatividad, dentro de un marco de gestión empresarial. Con este fin la sociedad asesorará e impulsará actuaciones de formación e investigación, creará y explotará unos espacios en los que se promuevan el intercambio de experiencias que ayuden a generar proyectos empresariales innovadores, a potenciar la cultura emprendedora y que favorezcan la máxima emergencia de innovaciones. Todo ello en un entorno estrechamente relacionado con el mundo de la formación empresarial desarrollado por ESADE, Escuela de Negocios comprometida con la creatividad, el fomento de la cultura emprendedora, la innovación y el desarrollo tecnológico y, en general, con los sistemas de I+D+i.

### **Parc de Recerca UPF – Ciències Socials i Humanitats:**

El Parc de Recerca en Ciències Socials i Humanitats está promovido por la Universidad Pompeu Fabra con el objetivo de crear un parque multidisciplinario que potencie e impulse la investigación, la innovación y la transferencia de conocimiento en el campo de las ciencias sociales y las humanidades.

Se trata de un parque de investigación basado en la interconexión de:

- Departamentos e institutos universitarios.
- Unidades y grupos de investigación.
- Institutos y centros públicos de investigación.
- Instituciones
- Empresas.

Asimismo, el parque va a integrar a las siguientes especialidades: Economía y empresa, derecho, ciencias políticas y sociales y humanidades.

### **3.2. BAJAS:**

Durante este año se ha producido la siguiente baja:

Nombre de la Entidad	Fecha de incorporación
Parque Tecnológico de Manzanares	01/06/07

## 4. Actividades de la Asociación:

### **4.1. ASAMBLEAS:**

Durante este año se han celebrado cuatro Asambleas Generales:

#### **4.1.1. Asamblea en el Parque Balear de Innovación Tecnológica (PARCBIT) (23/03/07):**

**– Organizador:**

Parque Balear de Innovación Tecnológica (PACBIT).

**– Actos relevantes:**

El día anterior a la Asamblea tuvo lugar la conferencia sobre el Programa de Ayudas Torres Quevedo en la sala auditorium del Centro Empresarial Son Espanyol.

**– Nuevos miembros Afiliados:**

Fundación Universidad – Sociedad de la Universidad Pablo de Olavide.

Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei (“Fundación PCTAD”).

Parque Tecnológico de Fuerteventura.

Parque Científico y Tecnológico de Tenerife.

Parque Tecnológico del Motor de Aragón.

Polo de Innovación del Goierri.

Parque de Innovación La Salle Madrid.



Consejero de Economía, Hacienda e Innovación del Govern de les Illes Balears, Lluís Ramis de Ayreflor, tercero por la derecha y Marta Jacob, directora general de I+D+i, primera por la derecha. De izda. a dcha.: Joaquín Tellería, Julián Sánchez, Felipe Romera y Antonio Reus, situado entre el Consejero y la directora general.

#### 4.1.2. Asamblea en el Parque Tecnológico de San Sebastián (01/06/07):

– **Organizador:**

Parque Tecnológico de San Sebastián

– **Actos relevantes:**

La tarde anterior a la Asamblea se realizó una visita guiada al Museo Chillida Leku.

La conferencia fue clausurada por el Director General de Desarrollo Industrial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Jesús Candil quien llevo a cabo la presentación del Libro CETPAR.

– **Nuevo miembro Afiliado:**

Parc Científic Tecnològic Empresarial de la Universitat Jaume I.



Julián Sánchez, Felipe Romera, Mauri Lazkano y Joaquín Tellería

#### 4.1.3. Asamblea en el Parque Tecnológico Walqa (21/09/07):

– **Organizador:**

Parque Tecnológico Walqa.

**Actos relevantes:**

El día anterior a la Asamblea se realizó una visita al Parque Temático Pirenarium, El Parque de los Pirineos.

– **Nuevos miembros Afiliados:**

Parc de la Creativitat, S.L.

Parc de Recerca en Ciències Socials i Humanitats.



Francesc Martos, Julián Sánchez, Felipe Romera y José Luís Latorre



#### 4.1.4. Asamblea en el Polo de Innovación Garaia (18/10/07):

– Organizador:

Polo de Innovación Garaia

**Actos relevantes:**

Esta Asamblea tuvo lugar dentro del marco de la VI Conferencia Internacional de APTE y contó con la presencia del Subdirector General de Programas FIT de Calidad de Vida del Ministerio de Educación y Ciencia, Juan Pérez Buendía y el asesor de APTE para temas legales, Javier Ledesma.



Joakín Tellería, Felipe Romera, Juan Pérez Buendía y Andoni Gartzia

#### 4.2. VI CONFERENCIA INTERNACIONAL

La VI Conferencia Internacional de APTE celebrada durante los pasados 17 y 18 de octubre en Mondragón ha sido una buena ocasión para explorar nuevas perspectivas de la innovación y un excelente ejercicio de generación de nuevas ideas provocadas por la experiencia de los ponentes de este foro en desarrollar nuevas actividades.

Con Alfons Cornellá, presidente de Zero Factory S.L. como maestro de ceremonias, entre otros expertos, nos hemos aproximado al concepto de la innovación desde el prisma de la arquitectura, la cultura, las tradiciones o la gastronomía.

Por otro lado, la interactividad ha sido una característica a destacar ya que hemos podido comprobar in situ cómo la innovación también se puede aplicar a actividades tradicionales como el pastoreo.

Un centenar de personas pertenecientes al mundo científico, empresarial y sobre todo, de parques científicos y tecnológicos se han dado cita en el Polo de Innovación Garaia en esta conferencia.

En el acto de inauguración se ha contado con la presencia de Juan Pérez Buendía, subdirector General de Programas de Fomento de la Investigación Técnica sobre Calidad de Vida del Ministerio de Educación y Ciencia, Felipe Romera, presidente de APTE, José Ramón Guridi, Diputado Foral para la Innovación y la Sociedad del Conocimiento en Guipúzcoa, Iñaki Telletxea, viceconsejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco y José Ignacio Gárate, presidente del Consejo Rector del Polo de Innovación Garaia.



Juan Pérez Buendía, Felipe Romera, José Ramón Guridi, Iñaki Telletxea y José Ignacio Gárate

En el acto de inauguración se ha contado con la presencia de Juan Pérez Buendía, subdirector General de Programas de Fomento de la Investigación Técnica sobre Calidad de Vida del Ministerio de Educación y Ciencia, Felipe Romera, presidente de APTE, José Ramón Guridi, Diputado Foral para la Innovación y la Sociedad del Conocimiento en Guipúzcoa, Iñaki Telletxea, viceconsejero de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco y José Ignacio Gárate, presidente del Consejo Rector del Polo de Innovación Garaia.

Alfons Cornellá fue el encargado de ofrecer la conferencia inaugural titulada “Fronteras de la Innovación” en la que explicó cómo las empresas están empezando a reinventarse desde abajo enfocando el producto o servicio a un público objetivo.

Pep Torres, director de Stereonoise puso el toque de humor e ingenio a la conferencia explicando en su ponencia su experiencia en el campo de la invención y la publicidad, una combinación que él ha sabido usar para hacer que sus clientes sean conocidos en medio mundo.

La innovación también debe estar presente en las actitudes directivas y con el nombre “Concertino o solista”, Ignacio Ruiz de Alegría expuso al público de la conferencia el símil entre el directivo de una empresa y el director de orquesta.



La parte interactiva del programa de la conferencia llegó con la visita a la Escuela de Pastores de Arantzazu donde Ekain Murua Leturiaga, coordinador de IMK Artzain Estola de Arantzazu nos explicó cómo la innovación y el uso de las nuevas tecnologías estaba siendo introducido en esta Escuela en la que en periodos de 6 meses se forman a pastores de toda España y del extranjero.

Con el Padre Iñaki Beristain, Franciscano del Santuario de Arantzazu recorrimos la basílica del Monasterio de Arantzazu. El Monasterio se encuentra situado en las faldas del Aitzkorri y en la actualidad está regentado por la orden franciscana.

El edificio impresiona, sobre todo por su modernismo, siendo obra conjunta de Eduardo Chillida, Jorge Oteiza, Javier Sáenz de Oiza y Luis Laorga.

La conferencia contó también con un panel de empresas que habían apostado fuerte por la innovación como es el caso de Niessen, Inkoa, Novell y Tau Cerámica.

El coordinador de la Red Académica i2Bask, José Aramberri Miranda apostó en su ponencia por el fomento de la innovación en la investigación en Red.

Por otra parte, Ángel Arbonés Ortiz, investigador principal y director científico del Proyecto CONEX en MIK y Anxo Sánchez, investigador responsable del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos de la Universidad Carlos III y director adjunto de IMDEA Matemáticas expusieron la innovación en la teoría de la cooperación y la ventaja competitiva.



La innovación en la gastronomía es cada vez más una referencia en zonas como el País Vasco que cuenta con grandes nombres en el sector culinario. Por este motivo, no podía faltar en esta conferencia una exposición como la que nos brindó Jesús Santamaría, director general del Grupo Bokado. Esta empresa creada en 1996 se dedica al mercado del catering y los eventos y pasa por ser la pionera en la creación de la alta cocina de autor en miniatura.

Antoni Gartzia, director gerente del Polo de Innovación Garaia concluyó la ronda de exposiciones con una ponencia dedicada a la innovación en las organizaciones.

En el acto de clausura se contó con la presencia del Director General de Desarrollo Industrial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Jesús Candil quien se encargó de otorgar el 2º Premio a la Empresa Innovadora de la Red de Transferencia de Tecnología de APTE y traspasar la bandera de APTE al próximo organizador de la Conferencia Internacional de APTE, el Parque Tecnológico de Galicia en 2008.



Luisa Pena, Jesús Candil, Felipe Romera y Andoni Gartzia

### 4.3. CONSEJO ASESOR.

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) constituyó el pasado 16 de mayo en la Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía, su Consejo Asesor, órgano que está compuesto por los representantes de las siguientes empresas e instituciones:

**Joan Bellavista.** Vicepresidente de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP).

**Ana Patricia Botín.** Presidente del Consejo Ejecutivo de Banesto.

**Rosa García.** Presidenta de Microsoft España.



**Mauri Lazcano.** Director de la Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial (SPRI) del Gobierno Vasco.

**Luís Fernando Martínez.** Presidente de la Asociación de Empresarios de Tecnologías de la Información y Comunicación de Andalucía (ETICOM) y director general de AT4 Wireless

**Amparo Moraleda.** Presidenta ejecutiva de IBM en España, Portugal, Grecia, Israel y Turquía.

**Christian Morales.** Vicepresidente y Director General, Intel Europa, Medio Oriente y África.

**Justo Nieto Nieto,** Consejero de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana y ex rector de la Universidad Politécnica de Valencia.

**Màrius Rubiralta,** Rector de la Universidad de Barcelona.

Se trata de un nuevo instrumento de la Asociación para aportar a sus miembros mayor valor añadido, ejercer un papel importante como dinamizadores del movimiento de parques científicos y tecnológicos de España y realizar intercambio de conocimiento y de información entre el mundo de los parques y los miembros del mismo.

Los parques se están convirtiendo en piezas claves del sistema de innovación español y gracias a su proliferación, las empresas están encontrando en ellos, los lugares apropiados en los que crecer, descubrir nuevos mercados e innovar.

El Consejo Asesor se reunió con el Comité Ejecutivo de APTE y discutieron sobre el papel de los parques en el futuro de la economía española, la visibilidad de los parques, los aspectos positivos y negativos de estos proyectos y sobre qué tendrían que ser los parques en el futuro.



A continuación se recogen algunos comentarios de los miembros del Consejo Asesor:

Ana Patricia Botín: "Las empresas y emprendedores que viven o se acercan a los parques deben tener unas ventajas financieras que se correspondan con los ciclos tecnológicos, mas cortos y globales.

La colaboración público privada es básica en la búsqueda de modelos de financiación que creen empresas con fuerza pero no mantenidas.

Los prestamos Novapyme con Banesto o posibles alianzas con nuestro capital riesgo son un comienzo.

Hoy el talento hay que irlo a buscar, es importante organizarse como eje de atracción de talento.

Los parques deben configurarse como centro de atracción de talento internacional y nacional".

Rosa García: "Los Parques Tecnológicos constituyen un elemento fundamental de dinamización de la actividad económica que se concreta en su función como catalizadores de la innovación y la capacidad emprendedora. En Microsoft hemos decidido apostar por una presencia permanente en diversos Parques Tecnológicos mediante la iniciativa de "Red de Centros de Innovación Microsoft", lo que nos ha permitido obtener sinergias importantes gracias al trabajo colaborativo con las empresas presentes en estos espacios."

Amparo Moraleda: "Los parques tecnológicos constituyen un elemento indispensable para potenciar la innovación en Andalucía y en España. Las relaciones formales que estos centros mantienen con universidades, centros de investigación, y empresas los convierten en un nexo fundamental entre el mundo empresarial y el académico. La trayectoria de estos parques --entre los que cabe destacar el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga-- demuestra que el valor esencial a la hora de atraer y sostener inversiones es el conocimiento y el talento de los profesionales, y que ese es uno de los hilos conductores que permite crear focos de inversión e innovación en nuestro país".

Christian Morales: "Deseamos felicitar al Parque Tecnológico de Andalucía por sus inversiones e iniciativas públicas/privadas. En una economía global conectada y cada vez más competitiva estos parques tecnológicos demuestran como innovación, espíritu emprendedor y educación contribuyen al éxito de la economía local así como la sociedad en Málaga, Andalucía y en España en general.

La combinación de la formación de ingenieros, investigación y desarrollo de nuevas tecnologías, desde proyectos de nanotecnología a la de energías sostenibles alternativas e iniciativas públicas/privadas son los ingredientes básicos para fomentar la economía digital, una mayor competitividad de las industrias en general y un mejor acceso a educación.

Nos alegramos de tener la oportunidad de trabajar con APTE en diferentes áreas de cooperación y lo seguiremos haciendo para contribuir a sostener su crecimiento "



#### 4.4. CONVENIOS.

Este año la APTE ha firmado un convenio de colaboración con el Ministerio de Educación y Ciencia para mejorar la eficiencia de los parques científicos y tecnológicos como instrumentos de apoyo a la inversión en I+D.

Las posibles actuaciones objeto de cooperación son las siguientes:

-Impulsar la creación de redes de expertos en la Gestión de la I+D+i que favorezcan y ayuden a la transferencia de tecnología y conocimiento entre la universidad, los centros de investigación y tecnología y las empresas.

-Realizar actividades de cooperación internacional para impulsar la integración de las entidades españolas públicas y privadas en los programas y proyectos transnacionales.

-Impulsar y ayudar a la realización de las actividades de formación para investigadores, técnicos y gestores, tanto en los métodos y técnicas de gestión e ingeniería de sistemas aplicados a los proyectos de I+D+i como en las técnicas y procedimientos específicos para la I+D+i.

-Promocionar y apoyar la creación y desarrollo de las empresas de base tecnológica surgidas de proyectos de investigación de universidades y organismos públicos de investigación y otros agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa.

-Evaluar la posible preparación de las entidades gestoras de los parques para que puedan actuar como entidades colaboradoras de la Administración General del Estado, de acuerdo como se especifica en el artículo 12 de la Ley General de Subvenciones, si se considera conveniente.

#### 4.5. PROYECTOS.

##### 4.5.1. Red de Transferencia de Tecnología de APTE.

- Encuentros empresariales:

Durante 2007 se han organizado los siguientes encuentros empresariales:

•Encuentro Empresarial durante la 2ª Feria Internacional de Proveedores de la Industria Farmacéutica, Biofarmacéutica y Tecnología de Laboratorio. (Zaragoza Febrero). **61 entidades y 138 reuniones.**

- Encuentro Empresarial TIC durante Mundo Internet (Málaga Mayo) **67 entidades y 204 reuniones.**
- Encuentro Empresarial Textil en Galicia (Galicia Septiembre) **49 entidades y 66 reuniones.**
- Foro Hispano - Chino (China Octubre) **107 entidades y 708 reuniones bilaterales.**

#### Estadísticas 2007:

- **1378** empresas inscritas en la Red.
- **444** inscritas en 2007.
- **231** contactos producidos a través de la web.
- **284** empresas han participado en los encuentros empresariales de 2007.
- **1116** encuentros bilaterales se han producido en los encuentros empresariales de 2007.
- **3.945** licitaciones tecnológicas se han distribuido a las empresas de los parques.



Jesús Candil, Felipe Romera y Vicente Muelas

La edición 2007 del Premio Empresa Innovadora de la Red de Transferencia de Tecnología de APTE ha premiado a la empresa Deimos Aplicaciones Tecnológicas ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid).

Deimos Aplicaciones Tecnológicas (DAT), se crea en el año 2005 y su principal actividad es el desarrollo software e integración de hardware, ofreciendo soluciones de localización y posicionamiento para objetos, vehículos y personas tanto en interiores como en exteriores.

#### 4.5.2. Antenas Tecnológicas:

##### •Antena Tecnológica en Brasil:

Durante esta anualidad se ha intensificado la actividad con la antena tecnológica brasileña de APTE. La antena ha elaborado un documento en el que se recoge información sobre empresas brasileñas que desean colaborar con empresas españolas y ha enviado a APTE una base de datos de 49 empresas incubadas por socios de ANPROTEC con sus perfiles y el tipo de colaboración perseguida. Se han publicado y distribuido 17 demandas tecnológicas de empresas brasileñas en la red que han generado 21 contactos con empresas españolas.

A través de la antena se organizó un viaje a España de una delegación de 40 personas compuesta por responsables de parques, universidades y empresas de Brasil, la mayoría pertenecientes a la Asociación Nacional de Entidades Promotoras de Emprendimientos Innovadores (ANPROTEC). Han recibido formación sobre todos los aspectos relacionados con la creación, gestión y políticas de apoyos a parques españoles. El curso ha sido organizado por la APTE y dos de sus miembros: el Parque Tecnológico de Andalucía y el Parc Científic de Barcelona.



Gracias a la colaboración de la antenna APTE participó en el XVII Seminario Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas. Durante este Seminario, la APTE tuvo un stand en el cual recibió la visita de numerosas empresas brasileñas a las que estuvo informando de los servicios de los cuales se puede beneficiar a través de la APTE.

Durante el mes de diciembre de 2007 se ha puesto en marcha una misión empresarial a Brasil y Chile de 5 empresas y 3 entidades sin ánimo de lucro del Parque Científico y Tecnológico de Albacete. La antenna brasileña se ha encargado de generar la agenda de reuniones para la estancia de tres días en tres ciudades brasileñas: Sao Paulo, Campinas y São José dos Campos. Se visitarán 4 incubadoras de empresas, empresas incubadas en ellas, 2 universidades y un instituto tecnológico.

#### Antena Tecnológica en China:

La antenna tecnológica China de APTE ha proporcionado este año gran cantidad de información sobre empresas chinas que desean colaborar con empresas españolas. Se han encuestado más de 3000 empresas de las cuales 260 expresaron su intención de colaborar con sus homólogas españolas y estas demandas han generado 39 contactos.

El 18 de octubre, el director del departamento internacional de High Tech International Business Incubator HTIBI (antena tecnológica de APTE en China), Fan Yu, acompañado de una delegación de representantes de la Comisión Municipal de Ciencia y Tecnología de Beijing viajó al Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga para reunirse con la APTE. El objetivo de la visita fue mejorar la cooperación entre APTE y la Antena China. Durante la reunión, se analizaron nuevas fórmulas para ampliar las colaboraciones entre las empresas tecnológicas de ambos países. Para ello se han buscado nuevas vías de colaboración con instituciones que gestionan la Alta Tecnología en Beijing destacando las relaciones con la Comisión de Ciencia y Tecnología para los Juegos Olímpicos de Beijing 2008. Las otras instituciones representadas son la Comisión Municipal de Ciencia y Tecnología de Beijing, el Centro de Innovación en Tecnología Punta de Beijing y el Centro de Intercambio Científico y Tecnológico de Beijing.

La antena China también ha colaborado en el desarrollo de la misión empresarial en Tiajin (China) aportando empresas chinas para los encuentros bilaterales. La antena se reunió con los empresarios españoles asistentes de los cuales recopiló información para difundirla entre las empresas chinas a las que da cobertura y les ofreció sus servicios.



#### 4.5.3. Asistencias Técnicas in situ:

Este año han recibido asistencia los siguientes miembros afiliados:

- Parque Científico y Empresarial Universidad Miguel Hernández de Elche.
- Parque de Innovación de Navarra.
- Parque Tecnológico de Estella-Lizarrá.
- Parque Tecnológico TecnoCampusMataró.
- Aerópolis. Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía.
- Parc Científic de la Universidad de Valencia.

Gracias a la colaboración de la antena APTE participó en el XVII Seminario Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas. Durante este Seminario, la APTE tuvo un stand en el cual recibió la visita de numerosas empresas brasileñas a las que estuvo informando de los servicios de los cuales de puede beneficiar a través de la APTE.

#### 4.5.4. Programa CEIPAR:

Este año han participado en CEIPAR 22 parques científicos y tecnológicos miembros de APTE con 161 empresas.

Dentro de las actividades que ha realizado APTE en el programa CEIPAR están las siguientes:

- Asesoramiento a los parques a la hora de presentar los proyectos al programa CEIPAR.
- Colaboración con el MITYC en la evaluación de las solicitudes presentadas.
- Coordinación calendario tutorías EOI para las empresas participantes.
- Creación de un apartado especial en la web de la Red de Transferencia de Tecnología de APTE donde los técnicos van a incluir a todas las empresas CEIPAR.

The screenshot shows a web browser window displaying the APTE website. The main content area is titled 'Listado de últimas ofertas/demandas' and is divided into two columns: 'DEMANDAS' and 'OFERTAS'. The 'DEMANDAS' section lists items like 'Mapas Vectoriales' and 'Yikang Nutritional and Healthcare Product Development Co, Ltd'. The 'OFERTAS' section lists 'Producción de medicamentos / Anticuerpos monoclonales' and 'Colaboración en técnicas de visualización por computador'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Empresas CEIPAR' highlighted by an arrow. The top of the page features a banner for the 'ASAMBLEA GENERAL DE APTE' held on 5-6 February 2008 in Barcelona.

-Asesoramiento a los participantes en el programa sobre todas las dudas que puedan surgirles en el transcurso del mismo.

-Colaboración con el MITYC en la evaluación de la documentación justificativa presentada y en la elaboración de la nueva convocatoria de ayudas (CEIPAR 2008) aportando sugerencias de mejora a la anterior convocatoria.

-Sondeo entre los parques para conocer el número de empresas susceptibles de participar en CEIPAR 2008.

Por otro lado, la APTE comenzó a preparar a finales de año la edición del libro CEIPAR 2007 y un informe de seguimiento del programa en todos los parques participantes.

#### **4.5.5. Programa CATEPI:**

Dentro de las actividades previstas para 2007 en el convenio entre APTE y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio se encontraba la elaboración de un protocolo de actuación común de parques en polígonos industriales y la puesta en marcha de un proyecto piloto.

En este sentido, la APTE ha elaborado el "Protocolo Común de actuación de Creación de Antenas Tecnológicas de Parques en Polígonos Industriales (CATEPI)".

Este modelo incluye los aspectos positivos analizados en los modelos existentes de actuaciones de parques en polígonos y sobre todo el modelo RETA.

El modelo explica los objetivos que tiene que perseguir cualquier tipo de actuación de este tipo así como describe la estructura, funcionamiento y actividades a realizar.

El modelo de actuación común se va a poner en marcha en Castilla La Mancha, en concreto la actuación va a comenzar con la provincia de Albacete donde el Parque Científico y Tecnológico de la zona va a liderar el proyecto creando una antena tecnológica que va a instalarse y a trabajar con las empresas del Polígono Industrial Campollano en colaboración con la Asociación de Empresarios de Campollano.

#### 4.5.6. Proyecto INNOPYMES:

Desde la OTRI de APTE, en esta segunda anualidad, se ha potenciado el contacto con las empresas de los parques y de su periferia. La información recopilada en estos contactos se ha transmitido a las infraestructuras de I+D mediante distintos canales de comunicación como son la herramienta web de APTE, difusión mediante técnicos de los parques, los encuentros empresariales bilaterales, etc.

A continuación, para cada una de las 3 líneas de actuación financiadas mostramos las actividades llevadas a cabo en la OTRI para su consecución.

##### A. Línea de actuación financiada 1:

Estudio de las necesidades de I+D de las empresas ubicadas en los parques científicos y tecnológicos pertenecientes a APTE.

Para ello se han realizado las dos actividades siguientes:

##### *a. Bases de datos (BD) de empresas de APTE:*

Se ha generado una base de datos con información de las empresas a las que les hemos prestado servicio en transferencia de tecnología. Estas empresas son las que han participado en alguno de los encuentros empresariales que hemos realizado o aquellas a las que les hemos difundido sus necesidades de I+D.

##### *b. Demandas de I+D:*

Para detectar las necesidades de las empresas en materia de I+D utilizamos varios mecanismos. El más eficaz son los encuentros empresariales. APTE cuenta además, con herramientas alternativas de transferencia de tecnología que hemos utilizado para detectar y dar salida a las demandas de I+D.

La primera es mediante la web de la Red de Transferencia de Tecnología de APTE. En ella están inscritas 1274 empresas e infraestructuras de I+D y se pueden publicar ofertas y demandas tecnológicas. Como administradores de la web, se pueden visualizar las demandas de I+D y los contactos generados. En caso de no producirse contactos a las demandas de I+D les damos difusión por otros medios. En este último año se han generado 202 contactos de transferencia de tecnología, de los cuales los referentes a demandas de I+D son aún una minoría.



La segunda es mediante la publicación en el boletín APTE info de las necesidades de I+D detectadas. Este boletín que cuenta con una sección específica “Necesidades I+D de empresas” se envía a en primer lugar a 23 técnicos de parques científicos y tecnológicos para que localicen los grupos de investigación, centros tecnológicos, OPIs o incluso otras empresas de parques que puedan solventar las necesidades. Si no se tiene respuesta se amplía la búsqueda a otras instituciones.

También disponemos de una sección OTRI en la web (<http://redtt.apte.org/info/OTRI/>) en la que publicamos estas necesidades.

A modo de resumen, se han gestionado por estos canales de comunicación 32 demandas de I+D de empresas por estos medios. De ellas 22 demandas de I+D provienen de empresas españolas y 10 demandas de colaboración de I+D de empresas brasileñas. Las 22 demandas españolas han generado 34 contactos conocidos y las brasileñas han generado 11 contactos.

#### B. Línea de actuación financiada 2:

Difusión de las necesidades de I+D entre los organismos de investigación existentes en los parques:

-Localización del potencial investigador de cada uno de los parques y las actividades que realizan.

-Selección de los grupos de investigación más importantes y con mayores posibilidades de interactuar con las empresas a los cuales se les enviará el informe con la demanda de I+D de las empresas.

##### a. Libro “La investigación sale a la luz”:

En la primera anualidad se realizó un informe en el que se mostraba el potencial investigador de los parques, más concretamente de 102 infraestructuras de I+D ubicadas en los parques. En esta segunda anualidad se ha completado el informe recogiendo información sobre la actividad investigadora, los resultados obtenidos y la forma de transferir la tecnología de 188 infraestructuras de I+D. A partir de este informe se ha elaborado el libro “La investigación sale a la luz”, el cual permite dar visibilidad a los resultados de las investigaciones desarrolladas en los parques. La tirada del libro ha sido de 7.000 ejemplares, los cuales se han distribuido a todas las empresas de los parques.

*b. Informe de patentes en las infraestructuras de I+D:*

Los resultados de la investigación desarrollada en las distintas infraestructuras de I+D se están protegiendo cada vez más por medio de patentes. Por tanto, resulta clave hacer visibles las patentes concedidas para transferir estos resultados de la investigación hacia las empresas y permitir retornar ingresos a las entidades investigadoras. Desde la OTRI de APTE hemos consultado a las infraestructuras de I+D de los parques para recopilar en un documento información sobre las patentes concedidas en España desde 2002. La información recogida se ha completado accediendo a la base de datos de la OEPM.

El resultado es una base de datos en la que se recoge información de 133 patentes registradas en 34 infraestructuras de I+D. A partir de esta base de datos se ha elaborado el informe.

-Puesta en contacto con estos grupos para conocer la opinión con respecto a la demanda existente.

Para ello realizamos encuentros empresariales en los que se intercambian opiniones y se les entrega una encuesta de satisfacción tanto a las empresas como a las infraestructuras de I+D. También se hace seguimiento de los contactos entre empresas y grupos de investigación que responden a las demandas de I+D publicadas.

*c. Informe sobre las Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares y su relación con las entidades de los parques:*

Actualmente, España cuenta con 61 Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares (ICTS), muchas de ellas ya en funcionamiento. Resulta de interés para las empresas de los parques tener contacto con un grupo de empresas/infraestructuras de I+D/ICTS que desarrollen actividades similares para acogerse a los beneficios de estos clusters. El objetivo del informe es agrupar empresas e infraestructuras de I+D en clusters que sean liderados por un ICTS.

*C. Línea de actuación financiada 3:*

Para el estudio de posibles líneas de cooperación entre las empresas y los organismos de investigación se han realizado las siguientes actuaciones:

*a. Encuentros empresariales:*

En esta segunda anualidad se han realizado 4 eventos empresariales en colaboración con la RTT, centrados en un sector de actividad concreto.

*b. Otras Jornadas sectoriales de encuentros entre empresas y grupos de investigación:*

Se han planificado junto con la RedFue para el periodo de la tercera anualidad 6 jornadas de encuentros en seis parques científicos y tecnológicos. El objetivo principal de estas jornadas es la realización de encuentros sectoriales entre la Universidad, la Empresa y la Administración en torno a una mesa de trabajo, con el fin de poder intercambiar información sobre las líneas de investigación que se están llevando a cabo en la Universidad y sus posibles aplicaciones prácticas así como identificar las necesidades de las empresas en materia de I+D.

Además de las anteriores actividades, la OTRI ha convocado dentro de las ayudas para el Año de la Ciencia el I Premio de Patentes de Infraestructuras de I+D.

La patente ganadora pertenece al Grupo de Investigación Tecnología de la Construcción ubicado en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC).

El Grupo se formó en 2002 y desde entonces ha desarrollado diversas líneas de investigación relacionadas con el sector de la construcción.



#### 4.5.7. Jornadas CIE+TEC:

El objetivo principal de las Jornadas CIE+TEC es la realización de encuentros sectoriales entre la Universidad, la Empresa y la Administración en torno a mesas de trabajo, con el fin de poder intercambiar información sobre las líneas de investigación que se están llevando a cabo en la Universidad y sus posibles aplicaciones prácticas al sector empresarial, así como identificar las necesidades de las empresas en materia de I+D para propiciar un mayor acercamiento y colaboración entre ambos.

Las Jornadas CIE+TEC (1 en cada parque participante, es decir 6 en total) serán realizadas en las sedes de los parques participantes operativos de APTE y para su organización contarán con la colaboración externa de la Fundación Universidad Empresa (FUE) pertenecientes a la Red Española de Fundaciones Universidad Empresa (REDFUE), más cercana que tengan. De esta forma, se pretende llevar a cabo una actividad de colaboración entre los parques y las Fundaciones próximas a ellos bajo la coordinación de APTE, que también actúa como participante y la REDFUE, que actúa como colaboradora externa.

Parques Participantes	FUES
<b>Parque Científico de Madrid</b>	<b>Fundación Universidad Empresa</b>
<b>Tecnoalcalá. Parque Científico – Tecnológico de la Universidad de Alcalá</b>	<b>Fundación Universidad Empresa</b>
<b>Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete</b>	<b>Fundación Campollano</b>
<b>Parque Científico – Tecnológico de Gijón</b>	<b>Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT)</b>
<b>Parque Tecnológico de Andalucía</b>	<b>OTRI de la Universidad de Málaga</b>
<b>Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada</b>	<b>Fundación Empresa Universidad de Granada</b>

Durante 2007 han tenido lugar dos de estas jornadas, la organizada por el Parque Científico de Madrid y la programada por Tecnoalcalá.

Jornada en el Parque Científico de Madrid:

El pasado miércoles 21 de noviembre se celebró la *1ª Jornada de Presentación de Empresas del Parque Científico de Madrid y Grupos de Investigación del sector TIC*, en el Centro de Encuentros del PTM (c/ Isaac Newton, 2 - Tres Cantos).

El Parque Científico de Madrid y la Fundación Universidad Empresa organizaron, en colaboración con el Ministerio de Educación y Ciencia, la Asociación de Parques Científicos y tecnológicos de España y la Red de FUE, un encuentro del sector de Tecnologías de la Información y Comunicación, cuyo fin ha sido dar a conocer la actividad innovadora que desarrollan las empresas y grupos de investigación del sector TIC del Parque Científico de Madrid, de forma que se puedan identificar posibles vías de colaboración entre la universidad y la empresa. El acto estuvo liderado por D. José Luis Esteban, Jefe de Área de Sociedad de la Información de la Consejería de Economía y Consumo, D. Félix Serrano Delegado, Subdirector Adjunto de Empresas de Sociedad de la Información del MITYC y Dña. Marisa Delgado, Subdirectora General de Coordinación del Plan Nacional de I+D+i del MEC.

En la jornada participaron 8 empresas y 5 grupos de investigación.

Jornada en Tecnoalcalá. Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Alcalá:

La jornada tuvo lugar el 23 de noviembre y fue organizada por Tecnoalcalá y la Fundación Universidad Empresa con el apoyo de la APTE.

En la jornada participo Pilar Sanz del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial explicando las medidas de apoyo del CDTI para proyectos en Cooperación.

Por otro lado, un representante de la Consejería de Economía explicó las distintas ayudas autonómicas a la I+D+i.

La última parte de la jornada estuvo dedicada a la presentación de las 6 empresas participantes y a los Centros de Apoyo a la Investigación.

#### **4.5.8. Evaluación del impacto de los parques científicos y tecnológicos españoles.**

El objetivo general del proyecto *"Evaluación del impacto de los Parques Científicos y Tecnológicos españoles"* iniciado en 2007, consiste en ir generando paso a paso conocimiento específico y herramientas que permitan identificar y analizar los factores que determinan la eficacia de los PCT españoles.

##### Plan de trabajo:

- Primera etapa: Revisión de experiencias nacionales e internacionales
- Segunda etapa: Análisis de casos
- Tercera etapa: Análisis de la Encuesta del INE y realización de encuestas a empresas y centros universitarios y de investigación relacionados con el parque
- Redacción del informe final:

##### Expertos:

Andrés Barge (UC3M), Jaime del Castillo (Infyde), Jordi Molas (INGENIO/SPRU), Aurelia Modrego (UC3M) y una persona de apoyo.

#### **4.5.9. XXIV Conferencia de la IASP en Barcelona.**

Para apoyar al organizador de la XXIV Conferencia de IASP, el Parc Tecnològic del Vallés, APTE solicitó un proyecto Profit que finalmente fue concedido y con el que se consiguió subvencionar un pequeño porcentaje de los gastos de la conferencia.

#### **4.5.10. Año de la Ciencia:**

En la convocatoria del Año de la Ciencia 2007 han participado los siguientes parques:

- Parques Tecnológicos de Castilla y León.
- Parque Científico de Madrid.
- Parque Tecnológico de Andalucía.
- Parque de Innovación y Tecnología de Almería.

- Parque Tecnológico de Galicia.
- Parque Tecnológico de San Sebastián.
- Parque Tecnológico de Álava.
- Parque Tecnológico de Bizkaia.
- Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).
- Tecnoparc.
- 22 ARROBA BCN.

#### 4.6. RELACIONES INSTITUCIONALES.

##### 4.6.1. Relaciones con el Ministerio de Educación y Ciencia.

La APTE continúa teniendo una gran colaboración con el Ministerio de Educación y Ciencia, de hecho, el responsable del área de parques del Ministerio, Juan Pérez Buendía ha asistido a una de las Asambleas Generales de APTE para informar de las novedades de la Ayuda a Parques, ha participado en la inauguración de la VI Conferencia Internacional de APTE celebrada en Mondragón y participó en el II Foro de Cooperación Hispano Chino celebrado en Tianjin en noviembre.

Asimismo, el Secretario de Estado de Universidades e Investigación, Miguel Ángel Quintanilla presentó el libro editado por APTE “Estudio del Impacto Socioeconómico de los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles” el pasado 6 de septiembre.



La estrecha colaboración entre APTE y el Ministerio de Educación y Ciencia se ha traducido en la gran participación de los parques en la convocatoria de ayudas para proyectos de I+D+i realizados en estos recintos.

En concreto, a la convocatoria 2007 se han presentado 59 parques con 326 proyectos y se han concedido 416 millones de Euros.

En el año 2004 se concedieron de 14 millones de Euros y desde el año 2005 a 2007 se han concedido ayudas por casi 1.000 millones de Euros para proyectos por valor de 1.300 millones de Euros y el número de parques participantes ha pasado de 36 en 2005 a los 59 de la convocatoria 2007.

#### 4.6.2. Relaciones con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio:

Las estrechas relaciones con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio nos ha permitido este año, además de seguir desarrollando los proyectos definidos en el convenio que se firmó con el MITYC en 2005, colaborar en la definición y ejecución del Programa CEIPAR (Creación de Empresas Innovadoras en Parques).

En este programa han participado 22 parques miembros de APTE con 161 empresas y estos parques han recibido una media de 270.000 Euros para apoyar a estas empresas.

Asimismo, la APTE ha contado con la participación en una de sus asambleas del Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil para presentar el libro CETPAR, en la VI Conferencia Internacional la cual clausuró y entregó el II Premio Empresa Innovadora de la Red de Transferencia de Tecnología de APTE y también participó en el II Foro de Cooperación Hispano Chino.





#### **4.6.3. Relaciones con el Gabinete del Presidente:**

Durante los últimos años, la APTE ha mantenido reuniones con la Oficina Económica del Presidente en las cuales APTE ha ido mostrándoles la evolución de los parques y la estrategia para el impulso de los mismo.

A finales de este año, la Asociación se ha reunido con miembros del Gabinete de la Presidencia del Gobierno para analizar el futuro de la convocatoria de ayudas para proyectos de I+D+i realizados por parques científicos y tecnológicos.

#### **4.6.4. Recoletos Conferencias y Formación:**

El pasado 21 de febrero tuvo lugar en Madrid el IV Encuentro Especializado de Parques Científicos y Tecnológicos organizado por Recoletos Conferencias y Formación y en el que colabora APTE.

En esta ocasión, el evento se centró en los siguientes temas:

- El apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a la creación de empresas de base tecnológica en los parques.
- Nuevas ayudas del Gobierno a los Parques Científicos y Tecnológicos.
- Políticas de las Comunidades Autónomas: La apuesta por las Redes de Parques Científicos y Tecnológicos.
- El Papel de los Ayuntamientos en la promoción de los Parques Tecnológicos.
- Evaluación de los resultados de los parques.
- La apuesta por la I+D+i en los parques: la experiencia del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud.
- Fórmulas para incrementar la relación entre la universidad y la empresa.
- La influencia del PTA en el crecimiento y consolidación de Novasoft.

## 4.7. RELACIONES INTERNACIONALES

### 4.7.1. XXIV Conferencia de IASP en Barcelona:

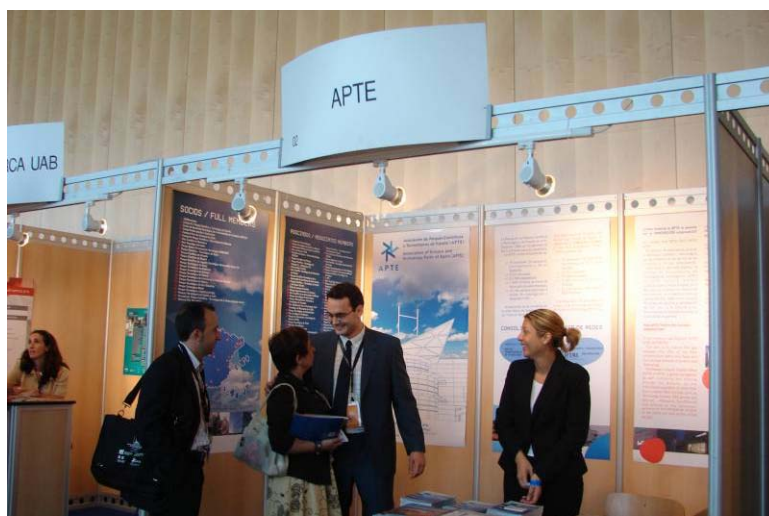
Durante los pasados 2, 3 y 4 de julio tuvo lugar en Barcelona la vigésimo cuarta edición de la Conferencia Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos de IASP.

En esta ocasión la Conferencia Mundial ha sido organizada por el Parc Tecnològic del Vallès y ha llevado por título “Creative Jobs and Creative Companies – Key Factors for Growth and Competitiveness”.

El Centro de Convención Internacional de Barcelona se convirtió durante los primeros días de julio en un gran foro donde se dieron cita más de 700 personas de 67 países diferentes y donde se dieron cita grandes figuras del panorama científico y tecnológico a nivel mundial como por ejemplo Anthony Townsend, director de investigación del Institute para el Futuro de Palo Alto, Jerome S. Ángel, director ejecutivo del Centro Lester para el Emprendedurismo y la Innovación de Berkeley o Tom Cannon, director ejecutivo de Ideopolis Internacional and Dean de la Escuela de Negocios de la Universidad de Buckingham, entre otros muchos.

En esta ocasión, la participación española en la Conferencia ha sido muy importante empezando desde la inauguración, en la que se contó con la intervención de Francesc Martos en calidad de director general del parque organizador y pasando por las sesiones plenarias, paralelas y workshops.

En el plenario de “La Geografía de la Creatividad” se contó con la intervención de Miquel Barceló, Presidente Ejecutivo de 22@Barcelona.



Julián Sánchez, presidente de la Red de Parques Vascos, Sonia Palomo, subdirectora de Transferencia de Tecnología del Parque Tecnológico de Andalucía y Sonia Martínez, responsable del Área Científica del Parc Científic de Barcelona participaron en la sesión paralela sobre “los Parques Científicos y Tecnológicos que desarrollan ambientes creativos para el crecimiento de sus empresas”.



Sonia Paloma a la izquierda y Julián Sánchez a la derecha

Josep Miquel Piqué, presidente de la Asociación Catalana de Parques Científicos y Tecnológicos fue el presidente del plenario “Profesionales Creativos: perfiles, necesidades y expectativas” y Víctor Alves, responsable del Área de Internacionalización de la Fundació Parc de Innovació La Salle participó en la sesión paralela sobre “Emprendedurismo global y Parques Tecnológicos: Promoviendo el nacimiento de compañías globales”.

En los workshops, también destacó la presencia española con la intervención de Fernando Albericio, director general del Parc Científic de Barcelona en el que estuvo dedicado a “Sinergias entre el sector Biotecnológico y los Parques Científicos”.

Uno de estos workshops estuvo compuesto íntegramente por españoles ya que estaba dedicado a la mejora de los parques científicos y tecnológicos en España.

Este workshop estuvo moderado por Felipe Romera, presidente de APTE y en él debatieron José Luís Virumbrales, director del Parque Científico de la Universidad Carlos III, Doroteo López, presidente de Ferrol Metrópoli, Ángel García de la Chica, Director Gerente de Tecnoalcalá y Andoni Gartzia, director general del Polo de Innovación Garaia.



José Luís Virumbrales, Doroteo López, Ángel García de la Chica, Andoni Gartzia y Felipe Romera

#### 4.7.2. II Foro de Cooperación Hispano Chino:

El Foro de Cooperación Científica y Tecnológica tuvo lugar durante el día 31 de octubre y en su sesión de apertura participaron por la parte china, miembros del Ministerio de Ciencia y Tecnología de China, Ayuntamiento de Tianjin y la Comisión Municipal de Tiajin de Ciencia y Tecnología, entre otras instituciones. La parte española estuvo representada por el Secretario General de Industria del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Joan Trullén, el embajador en Misión Especial para el año de España en China, Pablo Bravo, el Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil, el Subdirector de Programas FIT de Calidad de Vida del Ministerio de Educación y Ciencia, Juan Pérez Buendía y el Consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Francisco Vallejo, entre otros.



Los participantes españoles tuvieron ocasión de participar en las tres actividades siguientes durante el II Foro: el Foro de Cooperación Científica y Tecnológica, la Exposición sobre Nuevas Tecnologías y Nuevos Productos Hispano Chinos en la cual han participado las 94 empresas españolas y más de 180 empresas chinas y la celebración de encuentros bilaterales entre las empresas españolas y chinas.



Representación empresarios españoles

El ciclo de conferencias se articuló en cuatro sesiones sobre los siguientes temas:

-Políticas de cooperación hispano-china y modelos regionales de Innovación: Andalucía y Tianjin:

En esta sesión se contó con la participación por parte de España de José Ramón Pellón, director de la oficina del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en Shanghai, Antonio Hernández, director de Información y Estrategia de Interés Invest in Spain, Jacinto Cañete, director general de Investigación, Tecnología y Empresa de la Junta de Andalucía y Joaquín Moya-Angeler, presidente de Corporación Tecnológica de Andalucía.

-Cooperación y gestión de parques:

En este papel participaron por parte española, Juan Pérez Buendía, subdirector General de Programas FIT de Calidad de Vida del Ministerio de Educación y Ciencia, Jesús Candil, director general de Desarrollo Industrial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Felipe Romera, presidente de APTE, Julián Sánchez, presidente de la Red de

de Parques Vascos y Javier López Luján, presidente de la Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología (FEDIT).

-Energía y Tecnologías de la Información y la Comunicación:

Adolfo Borrero, consejero delegado de Telvent Administraciones Públicas, Francisco Cañas, director técnico de la División de Ingeniería y Sistemas AT4 Wireless, y Juan Silvestre, presidente la Cámara de Comercio de la Unión Europea en Tianjin participaron en esta sesión.

-Agroalimentación y Biotecnología:

La parte española estuvo representada en este papel por el responsable de Asuntos Internacionales del Centro Tecnológico Neiker, Enrique Ritter y el director general de la empresa de biotecnología Biomedal S.L.

En todas las sesiones también se contaban con el mismo número de ponentes por la parte china que representaban a empresas e instituciones análogas a las españolas.

El objetivo de este foro era exponer las posibilidades de cooperación entre España y China en estos temas, así como analizar la situación en ambos países de los sectores en los que se había enfocado la conferencia.

Con respecto a la exposición y el encuentro empresarial, la presencia de entidades de 18 parques ha dado color a ambos eventos. Los parques que participaron fueron Aerópolis, Barcelona Activa, Parque Balear de Innovación Tecnológica, Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, Parque Científico - Tecnológico del Aceite y del Olivar, Parque Científico-Tecnológico de Córdoba, Parque Metropolitano de Granada, Parque Tecnológico de Álava, Parque Científico de Barcelona, Parque de Innovación y Tecnología de Almería, Parques Tecnológicos de Castilla y León, Parque Tecnológico de Galicia, Parque Tecnológico de San Sebastián, Parque Tecnológico Walqa, Parque Tecnológico de Andalucía, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada, Tecnoalcalá Parque Científico - Tecnológico de la Universidad de Alcalá.

La delegación española ha estado compuesta por 152 personas representantes de 107 instituciones y empresas. Un total de 122 empresarios se encargaron de representar a las 94 empresas españolas que han contado con stand en la zona de exposiciones. 75 de ellas se han beneficiado de la colaboración del ICEX que proporcionó una ayuda por valor superior al 80% del total de los gastos originados en el viaje empresarial.

Esta ayuda junto con la proporcionada por la Cámara de Comercio de Málaga ha permitido lanzar una de las mayores expediciones españolas a China en el 2007, el Año de España en China.

De la misión comercial e institucional también han formado parte representantes del Ministerio de Educación y Ciencia, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, INTERÉS Invest in Spain, el Ministerio de Asuntos Exteriores, ICEX, CDTI, la Junta de Andalucía, Corporación Tecnológica de Andalucía y la Cámara de Comercio de Málaga.

La exposición reunió en el Binhai International Convention & Exhibition Centre (BICEC) en Tianjin un total de 438 empresas e instituciones chinas y españolas que permitieron hasta 708 reuniones de trabajo y encuentros comerciales, de los cuales 196 fueron encuentros bilaterales concertados con anterioridad entre empresas españolas y chinas siguiendo una agenda de reuniones programada. El resto de reuniones tuvieron lugar en los stands de las empresas españolas y fueron no programadas.

El éxito de la exposición se comprueba en los resultados de las encuestas cumplimentada por los participantes españoles. Un total de 216 colaboraciones a corto, medio y largo plazo se han negociado durante el evento. Únicamente el 19,23% de las empresas tenían experiencia previa de colaboración con empresas Chinas por lo que este evento ha supuesto un paso importante en la internacionalización de las empresas españolas.





Las empresas participantes en este II Foro de Cooperación Hispano-Chino han valorado positivamente la posibilidad que esta iniciativa les ha ofrecido de conocer el mercado, la economía, la cultura y los modelos de negocio de China, así como los contactos establecidos y las posibilidades de colaboración con otras empresas. El 65% ha visto cumplidos sus objetivos preestablecidos y más del 95% de las empresas españolas desean seguir manteniendo contacto con las empresas chinas y participarían nuevamente en un foro de características similares.

Otro aspecto que aporta valor añadido a la misión empresarial ha sido las interrelaciones que han surgido entre los propios empresarios españoles. La convivencia del grupo durante una semana en un entorno con barreras culturales y lingüísticas ha propiciado un ambiente de colaboración entre empresas españolas. En efecto, en el transcurso de esta expedición han surgido, a 9.000 km del epicentro de las organizaciones, sinergias relevantes que darán sus frutos próximamente entre empresas españolas que no se conocían hasta la fecha.

#### **4.7.3. XVII Seminario Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas de ANPROTEC:**

La APTE ha participado en la XVII edición del Seminario Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras que cada año organiza la Asociación Nacional de Entidades Promotoras de Emprendedurismo Innovador (ANPROTEC).

Este año el evento se ha celebrado en Belo Horizonte del 17 al 21 de septiembre bajo el título *“Emprendedurismo innovadora explorando las nuevas minas del conocimiento”*.

Durante el seminario la APTE tuvo un stand en el cual recibió la visita de numerosas empresas brasileñas a las que estuvo informando de los servicios de los cuales se puede beneficiar a través de la Asociación española.

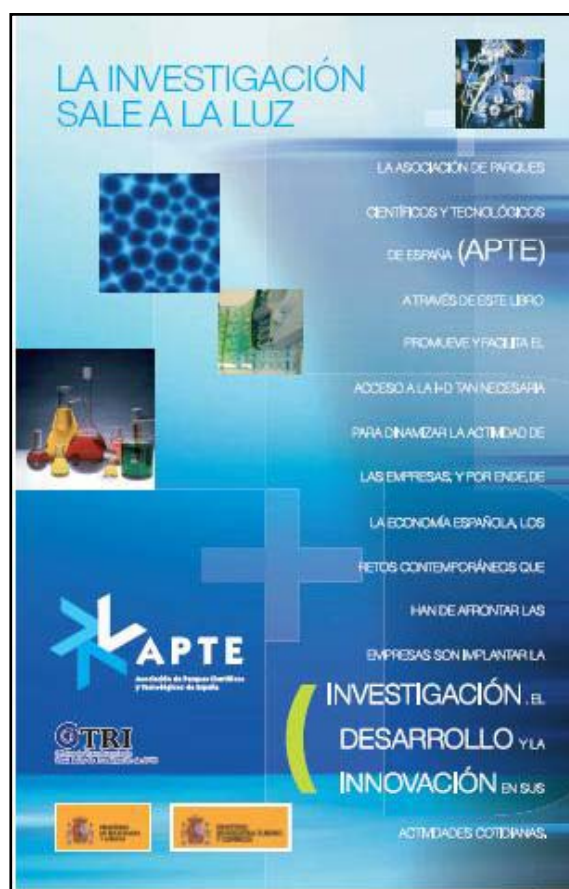
Felipe Romera participó en el ciclo de ponencias explicando el desarrollo de los parques españoles y de la Asociación en general y Soledad Díaz dio una charla a la que asistieron numerosas empresas e incubadoras brasileñas en la que explicó las oportunidades de colaboración que pueden tener estas empresas con las empresas españolas, así como ejemplos de colaboración que ya han tenido lugar entre empresas brasileñas y españolas.

#### 4.8. PUBLICACIONES:

##### 4.8.1. Libro “La Investigación sale a la luz”:

La necesidad de dar salida a la ingente generación de investigación y desarrollo tecnológico en los parques ha llevado a la APTE a editar el libro titulado “La investigación sale a la luz”, financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y por el Ministerio de Educación y Ciencia. La publicación ha sido una acción conjunta de todos los parques socios de APTE, y aglutina a las llamadas infraestructuras de I+D mostrando sus principales líneas de investigación, sus resultados representativos obtenidos, y por último las formas de transferencia de tecnología y de colaboración con las empresas.

APTE ya calificada como Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) cuenta entre sus objetivos el fomentar las actividades de I+D en los diversos ámbitos empresariales. La OTRI se configura dentro de APTE como el vértice que facilita las relaciones entre las entidades investigadoras generadoras de conocimientos y las empresas cuya subsistencia radica en la generación de innovación. En este contexto, los parques, por su naturaleza, son lugares privilegiados para el desarrollo de ambas, y han de ser elementos catalizadores en el flujo tanto de conocimiento como de tecnología. El libro resulta ser una herramienta imprescindible para tal fin.



Esta publicación es el reflejo de la dedicación a la investigación en los parques. En un primer apartado se catalogan sectorizadas 170 infraestructuras de I+D y seguidamente se presenta una muestra de empresas de los parques que ofrecen servicios de I+D a otras empresas.

#### 4.8.2. Libro CETPAR:

CETPAR fue un proyecto piloto llevado a cabo durante 2006 por APTE con el apoyo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio cuyo objetivo consistía en apoyar a 52 empresas de menos de tres años en 5 parques: Parque Tecnológico de Andalucía, Parc Tecnològic del Vallès, Parque Tecnológico de Bizkaia, Parque Tecnológico de Boecillo y Parque Tecnológico de Galicia.

El libro recoge las impresiones de las 52 empresas participantes y los resultados del apoyo que recibieron, que consistió sobre todo en apoyo económico, asesoramiento por parte de la Escuela de Negocios EOI y acceso preferencial a los préstamos participativos de ENISA.

El libro fue presentado el pasado 1 de junio por el Director General de Desarrollo Industrial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Jesús Candil, durante el transcurso de la Asamblea General de APTE en el Parque Tecnológico de San Sebastián.



#### 4.8.3. Libro Estudio de Impacto Socioeconómico:

El libro Estudio de Impacto son los resultados del proyecto realizado durante 2005 y 2006 titulado Estudio de Impacto Socioeconómico de los Parques Científicos y Tecnológicos Españoles.

El proyecto consistió en evaluar el impacto socioeconómico de once parques en funcionamiento pertenecientes a APTE.

El libro recoge los principales indicadores del impacto socioeconómico causado por la aparición de los parques en las distintas regiones y localidades.

El trabajo arroja datos reveladores sobre la importancia para la economía española de estos emplazamientos empresariales en los que se produce la conexión entre el sector público y privado, tan necesaria para alcanzar los objetivos de Lisboa 2010.

Entre las conclusiones más importantes de este informe, se puede destacar que la facturación de las empresas de los parques españoles en el 2005 supuso un 0,44% de la producción total española de ese año.

El PIB a precios de mercado total generado por los parques de APTE supuso el 0,65% del total español en ese año. El impacto inducido por los parques de la APTE en el empleo fue responsable del 0,6% del empleo total en España en 2005. Se ha pasado de 60.640 empleos en el año 2001 a 119.904 en ese año y el peso del empleo en I+D de los parques sobre el total nacional se sitúa en torno al 5-6% durante el periodo analizado.

Sin embargo, otro dato importante que podemos ver en el estudio es que la productividad de las empresas de los parques es superior a la media de las empresas americanas. Este hecho es significativo si tenemos en cuenta que España se caracteriza por el bajo nivel de productividad de sus empresas.



Para conocer cual puede ser el impacto de los parques en el futuro, el informe hace una proyección considerando que existe un parque por provincia, algo lógico si consideramos que hay 56 parques en desarrollo además de 25 en funcionamiento.

En este caso, el impacto de los parques científicos y tecnológicos sobre la economía española supondría una facturación de 2.32% del total, la participación de los parques en el PIB será del 3,48% y el peso relativo del empleo sería de un 3,18%.

Quizá lo más representativo sería que en los parques se concentraría cerca del 30% del empleo total español en I+D. Hecho fundamental para nuestros anhelos de convergencia con Europa.

El libro fue presentado a la prensa en pasado 6 de septiembre por el Secretario de Estado de Universidades e Investigación, Miguel Ángel Quintanilla.



Miguel Ángel Quintanilla y Felipe Romera durante la rueda de prensa de la presentación del libro

#### **4.8.4. Revista APTE TECHNO nº 17:**

La noticia de portada fue el incremento de un 10% en el número de miembros de la APTE, los cuales fueron admitidos en la primera Asamblea de este año.

En las noticias de actualidad se dio especial importancia a la organización de la Jornada “Aprendiendo a Exportar Tech” y la publicación del libro “La Investigación sale a la luz”.

En este número la entrevista estuvo dedicada a Francesc Martos, consejero delegado del Parc Tecnològic del Vallès y organizador de la Conferencia Mundial de la IASP.

#### **4.8.5. Revista APTE TECHNO nº 18:**

La creación del consejo asesor de la APTE fue la noticia de portada en esta ocasión.

Las noticias de actualidad más relevantes fueron la dedicada a la presentación del Libro CETPAR en la 2ª Asamblea General, celebrada en San Sebastián, así como la referente a las reuniones de la Red de Transferencia de Tecnología. También se dedicó un reportaje a la participación de la APTE en el congreso “Mundo Internet 2007”.

La entrevista fue realizada a Chachanat Thebtaranonth, presidenta de la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IASP).

#### **4.8.6. Revista APTE TECHNO nº 19:**

El I Encuentro Empresarial del Sector Textil en TECNÓPOLE ocupó la portada en este número.

Dentro de las noticias de actualidad se dedicó especial atención a la intensificación de la actividad con la Antena Tecnológica de APTE en Brasil, a la admisión de dos nuevos afiliados en la Asamblea General que tuvo lugar en Walqa, que supuso que la APTE contara con más de 80 miembros, a la participación de la APTE en la organización del II Foro de Cooperación Científica y Tecnológica y a la Vigésimo Cuarta Edición de la Conferencia Mundial de Parques Científicos y Tecnológicos de la IASP, que tuvo lugar en Barcelona.

La entrevista, en esta ocasión, fue del director gerente del Polo de Innovación Garaia, Andoni Gartzia.

#### 4.8.7. Revista APTE TECHNO nº 20:

El número 20 de la revista que se publicará en enero de 2008, dedica su portada a la VI Conferencia Internacional de APTE que se celebró los días 17 y 18 en Mondragón.

La noticia más destacada en las noticias de actualidad es la referente a la participación de la APTE en el II Foro Hispano-Chino.

Otros de los temas tratados fueron la II Edición del Premio Empresa Innovadora, el I Premio de Patentes de Infraestructuras de I + D de Parques, la visita de la Antena Tecnológica China a la APTE en Málaga y en Tianjin y la participación de la APTE en el evento “Aprendiendo a Exportar Tecnología”.

En este caso la entrevista se realiza a José Antonio Viera Chacón, presidente de Cartuja 93.





Foto de APTE en el Santuario de Arantzazu