

15. SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO Y DE LA INFORMACIÓN

RESUMEN

La comunidad de las Islas Baleares pasó de un 0,29% en el año 2006 a un 0,33% en el año 2007. Aunque esto ha supuesto un gran crecimiento, continúa siendo la comunidad que tiene el porcentaje en I+D/PIB más bajo de todo el estado, exceptuando Ceuta y Melilla. El Instituto Nacional de Estadística (INE) publicó, la estadística sobre actividades en I+D que recoge los datos referentes al año 2007 de todo el estado español. Con respecto a la ratio del gasto en I+D/PIB, la media nacional se situó en un 1,27%.

La distribución del gasto por sectores de ejecución en las Islas Baleares difiere muy comparada con la de España y Europa. En el ámbito nacional el entorno privado representa un 56,4% de todo el gasto, y en el ámbito europeo un 64,7%. En cambio, con respecto a las Islas Baleares, este valor se sitúa muy por debajo puesto que la participación privada no llega ni a un tercio del gasto. La participación de la iniciativa privada en las Islas Baleares es todavía muy baja, la Universidad y los centros de búsqueda públicos representan el 76% del gasto en I+D en el año 2007, pero hace falta destacar que el sector privado aumentó su gasto respecto al año 2006 en un 55,22%, un hecho importante si tenemos en cuenta que en el año 2006 este valor disminuyó un 7% respecto al 2005. Con respecto a los recursos humanos y según los datos del Instituto Nacional de Estadística, el año 2007 en las Islas Baleares había 1.557 (EDP) personas ocupadas en actividades de I+D, de las cuales 1.094,7 son investigadores, de estos, 637,1 están en la Universidad y 172,8 en las empresas. El gasto medio por investigador en el año 2007 en las Islas Baleares ha sido de 79,3 millares de euros, valor bastante inferior a la media estatal, 108,8 millares de euros, aunque aumentado respecto al año 2006, 71,9 millares de euros.

El gasto en innovación durante el año 2007 ha continuado disminuido, 85.556 millares de euros, de los cuales el 52,67% de este gasto corresponde a empresas de menos de 250 empleados. El porcentaje del gasto en innovación sobre el PIB ha representado en el año 2007 el 0,33%. Con respecto a la media nacional el gasto de innovación ha ido aumentando cada año, situándose en 18.094.616 millares de euros y representa el 1,72% del PIB.

En términos generales, las empresas industriales de las Islas Baleares pertenecen a sectores de carácter tradicional y de contenido tecnológico bajo y medio, sin que este hecho excluya la posibilidad que ciertas empresas apliquen en algunos de sus procesos tecnologías modernas y nuevas. Esta característica del tejido productivo balear es fundamental para comprender la actividad innovadora de la región, y las razones de las diferencias detectadas especialmente en el indicador con valor más bajo, que era el del I+D privado.

Respeto a la estrategia de innovación, la mayoría de las empresas innovan adquiriendo maquinaria y equipos, alrededor del 70% en todos los sectores, cifra bastante superior a la media española (situada el mismo año en el 59%), esto se refleja en el gasto dedicado a este tipo de actividades (más del 55% en conjunto) ante el 32% por término medio en España y también en el resultado del esfuerzo, especialmente en agricultura e industria, dónde las innovaciones de proceso suponen casi el 90%.

Con respecto a los sectores de alta tecnología, en el año 2007 tuvieron un total de 1.496.100 personas, que supuso el 7,3% del total de ocupados de la economía española. En las Islas Baleares este porcentaje representó un 4,2% con un total de 21.400 personas ocupadas. Con respecto al gasto que este sectores destinan a I+D, esta fue de 5.808 millares de euros y representó el 0,1% del total nacional, valor muy inferior si se compara con el que destina Madrid (36%) o Catalunya (24,3%).

15. 1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad se está produciendo un gran cambio en la economía mundial, cambio que para la economía balear supone retos que hay que afrontar, así como también oportunidades que debería saber aprovechar. En la raíz de estos cambios está el valor del conocimiento. Hoy en día, la diferenciación de los sistemas productivos de cualquier comunidad o región, se consigue buscando la competitividad en el uso inteligente del conocimiento.

Las Islas Baleares han sido eficaces consiguiendo altos niveles de bienestar, pero los actuales síntomas de ralentización demuestran que ya no consigue diferenciar su oferta. Se debe trabajar en este sentido y encontrar el conocimiento adecuado para la competitividad del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de las Islas Baleares. Esta es la razón del nuevo plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, diseñado para el periodo 2009-2012.

Las políticas de fomento de la ciencia y la innovación se han de idear teniendo en cuenta las características de nuestro sistema de innovación, un sistema que se ha de integrar de forma armónica en los sistemas de innovación español y también en el europeo.

A nivel nacional, el principal instrumento de la política científica y tecnológica es el Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), que ha supuesto una ruptura respecto en los planes anteriores, puesto que deja de lado el modelo basado en áreas temáticas y da lugar a un nuevo modelo basado en la definición de instrumentos que den respuesta a los objetivos estratégicos y operativos de la “Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología”. Esta estrategia es un marco de referencia a medio y largo plazo por planificar y financiar las actividades de

I+D+I y ha sido elaborado por los actores del sistema de innovación español: Administración del Estado, Administraciones Autonómicas, los ejecutores del I+D+I, los agentes sociales, etc.

En el ámbito europeo, a principios del año 2008 el Parlamento Europeo dio luz verde a la creación del Instituto de Innovación y tecnología (EIT) con el que se pretende resolver gran parte de los problemas que causa la baja inversión que hay en Europa en el sector de la investigación. El EIT junto con el VII Programas Marco de Investigación, Desarrollo tecnológico (2007-2013) y el Programa para la Innovación y la Competitividad (2007-2013), pretenden contribuir al desarrollo económico de la Unión Europea aumentando la competitividad de sus empresas a través del conocimiento.

A nivel internacional se considera que la cooperación científica y tecnológica mejora las economías externas porque favorece la especialización y la complementariedad, aconteciendo un instrumento poderoso por incrementar la innovación a las regiones dónde las infraestructuras de apoyo a la innovación están menos desarrolladas que la media de la Unión Europea. En este contexto general, las políticas públicas han evolucionado desde las orientadas casi exclusivamente a la financiación de proyectos de I+D individuales, hacia políticas orientadas a crear entornos competitivos.

15. 2. ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN DE LAS ISLAS BALEARES

El presente apartado tiene como objetivo describir el estado actual del sistema de innovación de las Islas Baleares y su evolución, usando la información estadística disponible sobre sus principales variables e indicadores.

Como ya es habitual, los principales indicadores para poder cuantificar el esfuerzo en actividades de I+D son el gasto interior sucia en I+D, que comprende los gastos corrientes y de capital correspondientes a las actividades de búsqueda y desarrollo ejecutadas a lo largo del año; y el personal dedicado a actividades de I+D, que incluye el conjunto de personas que han trabajado en el año, en equivalencia a dedicación llena (EDP).

El Instituto Nacional de Estadística (INE) publicó, día 2 de diciembre de 2008, la estadística sobre actividades en I+D que recoge los datos referentes al año 2007 de todo el estado español. Con respecto al ratio del gasto en I+D sobre el PIB, la media nacional se situó en un 1,27%. Por encima de este valor se sitúan las comunidades de Madrid con un 1,93%, Navarra y el País Vasco con un 1,88% y Catalunya, con un 1,48%.

La comunidad de las Islas Baleares pasó de un 0,29% en el año 2006 a un 0,33% en el año 2007. Aunque esto ha supuesto un gran crecimiento, continúa

siendo la comunidad que tiene el porcentaje en I+D sobre el PIB más bajo de todo el estado, exceptuando Ceuta y Melilla. (Véase el cuadro I-105)

El valor del gasto en I+D en las Islas Baleares el año 2007 fue de 86.799 millares de euros, lo cual representa un crecimiento del 22,84% respecto al año 2006, valor más elevado que la tasa de crecimiento del estado español, que fue un 13,06%.

La participación de la iniciativa privada en las Islas Baleares es todavía muy baja, la Universidad y los centros de búsqueda públicos representan el 76,0% del gasto en I+D el año 2007, pero hace falta destacar que el sector privado aumentó su gasto respecto al año 2006 en un 55,22%, un hecho importante si tenemos en cuenta que el año 2006 este valor disminuyó un 7% respecto al 2005. (Véase el gráfico AI-101)

La distribución del gasto por sectores de ejecución en las Islas Baleares difiere muy comparada con la de España y Europa. En el ámbito nacional el entorno privado representa un 56,4% de todo el gasto, y en el ámbito europeo un 64,7%, valores que tienden a conseguir un del objetivos de la Estrategia de Lisboa con que se pretende para el 2010 que el gasto realizado por el entorno empresarial sea dos tercios del gasto total. En cambio, con respecto a las Islas Baleares, este valor se sitúa muy por debajo puesto que la participación privada no llega ni a un tercio del gasto. (Véase el gráfico AI-102).

Con respecto a los recursos humanos y según los datos del Instituto Nacional de Estadística, el año 2007 en las Islas Baleares había 1.557 (EDP) personas ocupadas en actividades de I+D, de las cuales 1.094,7 son investigadores, de estos, 637,1 son de la Universidad y 172,8 están en empresas. El análisis de la serie histórica muestra un avance importante en estos últimos años. Respecto a al año 2006 el aumento en personal dedicado a actividades en I+D ha sido de un 14,9%. (Véase el gráfico AI--103).

El Plan de ciencia, tecnología e innovación de las Islas Baleares (2005-2008), en su análisis del escenario financiero, previó que en el año 2007 habrían 134 investigadores en el sector empresarial, valor que ya se superó el año 2005.

Tanto en España como en las Islas Baleares el sector que tiene más investigadores es el de la enseñanza superior, un 47,96% y un 58,20% respectivamente en el año 2007, en cambio, la Unión Europea tiene que el 50,71% de sus investigadores están en el sector empresarial y sólo un 35,22% en las universidades. (Véase el gráfico AI-104).

El gasto el gasto medio por investigador en el año 2007 en las Islas Baleares ha sido de 79,3 millares de euros, valor bastante inferior a la media estatal, 108,8 millares de euros, aunque ha aumentado respecto al año 2006, 71,9 millares de euros. Si se analiza por sectores de ejecución (empresas,

administración y universidades), se sigue una pauta similar a las Islas Baleares que en el conjunto de España, con mayores recursos por investigador en la empresa, seguido por el sector de la Administración y finalmente el universitario. Además, se aprecia que en las Islas Baleares, mientras el investigador en los centros de la Administración dispone de menos recursos que la media nacional de su sector, el investigador universitario ejecuta casi un 25% más de gasto que la media española. (Véase el gráfico AI-105).

El porcentaje del gasto en innovación sobre el PIB, en el año 2003, en las Islas Baleares representaba el 0,18%, y se llegó a un 0,81% el año 2005, pero en el año 2006 en las Islas Baleares se observó un descenso en el gasto en innovación, pasando de 182.804 millares de euros en el año 2005 a 140.819 millares de euros en el año 2006, el descenso se detecta en las empresas de menos de 250 empleados que han reducido mucho el gasto. El gasto durante el año 2007 ha continuado disminuido, 85.556 millares de euros, de los cuales el 52,67% de esta dependida corresponde a empresas de menos de 250 empleados. El gasto en innovación ha representado el año 2007 el 0,33% del PIB. Con respecto a la media nacional el gasto de innovación ha ido aumentando cada año, situándose en 18.094.616 millares de euros y representa el 1,72% del PIB. (Véase el cuadro I-106).

En términos generales, las empresas industriales de las Islas Baleares pertenecen a sectores de carácter tradicional y de contenido tecnológico bajo y medio, sin que este hecho excluya la posibilidad que ciertas empresas apliquen en algunos de sus procesos tecnologías modernas y nuevas. Esta característica del tejido productivo balear es fundamental por comprender la actividad innovadora de la región, y las razones de las diferencias detectadas especialmente en el indicador con valor más bajo, que era el de la I+D privada. (Véase el cuadro I-107)

Un hecho que no se debe perder de vista es que el esfuerzo en I+D que una empresa necesita para mantener su competitividad depende en gran medida del sector en el cual fabrica sus productos o presta sus servicios, y en consecuencia, un esfuerzo en I+D de una empresa que sea considerablemente superior al esfuerzo medio de su sector en los países desarrollados, o en los países donde desarrolla su competencia, probablemente tenga sentido sólo en ocasiones puntuales, si la empresa está desarrollando algún producto o servicio radicalmente innovador, pero el mantenimiento continuado de este esfuerzo seguramente será poco rentable.

Según los datos del INE, cuando se analizan de forma sectorial las cifras de I+D empresarial de países con economías desarrolladas, se hace evidente que son sólo unos cuantos de los sectores productivos los que contribuyen de forma significativa al gasto total. Así, productos farmacéuticos, que sólo contribuye al 0,6% del VAB total, equipos electrónicos (0,9%) y vehículos de

motor (1,5%) contribuyen respectivamente con el 10,5%, 12,8% y 14,0% al esfuerzo empresarial total en I+D de los países más desarrollados. Si el peso de cada uno de estos sectores en el VAB total cayera, por ejemplo, a la décima parte de las cifras indicadas, el esfuerzo general en I+D en estos países caería más de un 30%.

Respeto a la estrategia de innovación, la mayoría de las empresas innovan adquiriendo maquinaria y equipos, alrededor del 70% en todos los sectores, cifra bastante superior a la media española (situada el mismo año en el 59%), esto se refleja en el gasto dedicado a este tipo de actividades (más del 55% en conjunto) ante el 32% por término medio en España y también en el resultado del esfuerzo, especialmente en agricultura e industria, dónde las innovaciones de proceso suponen casi el 90%.

El gasto en actividades de I+D, interna y subcontratada, se sitúa en torno al 15%, cuando en el conjunto de España supera el 50%. Son escasas las empresas que subcontratan actividades de I+D (un 10% en agricultura e industria y un 19,2% en construcción y servicios), pero todavía representa menos el porcentaje en términos de gasto (3,6 y 2,7%), cuando en el conjunto de España más del 35% de las empresas subcontratan I+D y esto les supone un gasto del 15% del total.

Es destacable, en agricultura e industria, que el gasto derivado de la introducción de innovaciones al mercado supone un porcentaje inusualmente alto (20,6% y 14,8% respectivamente) cuando la media española es un 5,6%.

La adquisición de otros conocimientos externos (marcas, etc.) supone un 12% a los sectores de construcción y servicios. En términos generales, la intensidad de innovación (gasto en innovación dividida por la facturación total) es menor en las Islas Baleares que en el conjunto del estado (0,34% ante 0,88%). En este sentido, las empresas innovadoras en los sectores agrícola e industrial muestran una intensidad superior a la que se observa en los sectores de construcción y servicios.

Con respecto a los sectores de alta tecnología (sectores que dados su grado de complejidad requieren un esfuerzo en investigación y una base sólida tecnológica), el año 2007 tuvieron un total de 1.496.100 personas, que supuso el 7,3% del total de ocupados de la economía española. En las Islas Baleares este porcentaje representó un 4,2% con un total de 21.400 personas ocupadas. Con respecto al gasto que estos sectores destinan a I+D, esta fue de 5.808 millones de euros y representó el 0,1% del total nacional, valor muy inferior si se compara con el que destina Madrid (36%) o Catalunya (24,3%). (Véase el cuadro I-108)

Los outputs del I+D público son las publicaciones científicas, el análisis de las cuales se puede deducir la eficiencia de sus investigadores, y también

identificar las áreas de mayor actividad. Si se compara el peso relativo de cada área científica con el total y con su media en las publicaciones nacionales, se aprecia la importancia de las publicaciones en el área de Física, el peso de la cual en el conjunto de las publicaciones baleares es un 160% del cual tiene en el conjunto nacional, seguido de las Multidisciplinares (140%) y Agricultura, Biología y Medio ambiente (130%). Al contrario, Humanidades, Matemáticas o Química tienen menos peso en las publicaciones de las islas que el que tienen en el conjunto nacional. (Véase el gráfico AI-106).

15. 3. LOS RESULTADOS DE LA POLÍTICA DE I+D+I

Las actuaciones en materia de I+D+I que se hicieron en las Islas Baleares durante el año 2008 se encuentran enmarcadas dentro de los cinco programas que forman el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de las Islas Baleares (2005-2008):

a . El programa de potenciación de recursos humanos.

El año 2001 se puso en marcha una de las actuaciones más importantes que se han encontrado en los diferentes planes de I+D a lo largo de los años: la convocatoria anual de becas predoctorales para la formación de personal investigador. El año 2008 se concedieron un total de 16 nuevas becas. Además, se ha incluido en la convocatoria un complemento de 150 euros/mensuales por niño para los becarios con hijos menores de 5 años. Igualmente, durante el año 2008 se concedieron 14 bolsas de viaje con un gasto total de 40.849,99 euros.

El Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3) del Ministerio de Educación y Ciencia ha permitido desde el año 2005 la incorporación de investigadores con una trayectoria investigadora destacada. Concretamente el año 2008 se incorporaron tres doctores a la Universidad de les Illes Balears.

El día 30 de agosto de 2008 se publicó una convocatoria de 22 ayudas por la contratación de personal técnico de apoyo a la búsqueda con un importe global de 953.520,00 euros con carácter plurianual.

b. El programa de reforzamiento de la base científica

Este programa tiene como objetivos crear o mejorar infraestructuras científico-técnicas y reforzar la estructuración del sistema de I+D público por incrementar la competitividad y la eficacia. La aportación anual por parte del Gobierno de las Islas Baleares es de unos 450.759 euros. Por otra parte, el 11 de diciembre de 2007 se firmó un nuevo Protocolo de colaboración con la Universidad de les Illes Balears para hacer varias actuaciones con una aportación por parte de la

Dirección general de Búsqueda de 100.000 euros el año 2008 (551.000€ en total a lo largo de las anualidades). También se han hecho aportaciones significativas al Instituto Universitario de investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS), con el cual, la aportación anual para el año 2008 ha sido de 100.000 euros para los gastos de mantenimiento.

Por otra parte, durante el año 2008 se inició las obras de conversión de unas baterías de la fortaleza de la Mola (Menorca) en una estación de investigación, con un coste total de 418.736,7 euros.

Como nueva actuación, el Gobierno de las Islas Baleares, el año 2008, puso en marcha todas las medidas necesarias para poner en marcha la construcción de un Complejo Balear de Búsqueda, Desarrollo Tecnológico e Innovación, el cual estará situado en el ParcBIT. Este complejo será un centro de carácter multidisciplinar y organizado en varias áreas científico-técnicas.

Con respecto a la estructuración del sistema público de I+D, se resolvió la convocatoria de ayudas a grupos competitivos con una ayuda económica, distribuida en tres años, 2007, 2008 y 2009, a un total de 40 grupos de investigación. La aportación total anual fue de 352.000 euros. Las ayudas al personal investigador joven totalizan 34 ayudas con una aportación para el año 2008 de 467.250 euros. Las ayudas para llevar a término acciones especiales de búsqueda, desarrollo tecnológico e innovación se concedieron, en el año 2008, un total de 71 ayudas con un gasto total de 457.250 euros. Finalmente, por la línea de ayudas destinadas a cofinanciar la organización de reuniones, congresos, seminarios, simposios y jornadas de carácter científico y tecnológico en las Islas Baleares, durante el año 2008, se ha concedido un total de 32 ayudas, con un gasto total de 76.997,5 euros.

c . El programa de fomento de la articulación del sistema de innovación de las Islas Baleares.

Por otra parte, en la convocatoria de acciones especiales, comentada anteriormente, se añadió una línea de ayudas destinadas a incentivar a las empresas porque patenten sus resultados de investigación. Se concedieron el 2008 dos ayudas con un presupuesto de 20.950 euros.

d . El programa de apoyo a la innovación y a la creación de empresas innovadoras.

Durante el año 2008 se ha continuado apoyando a los sectores tradicionales y a los centros tecnológicos por tal de actualizar el Diagnóstico de innovación en los Sectores Tradicionales ya realizar en el marco de INNOBAL XXI. Con respecto al apoyo de la innovación se aprobaron un total 6 proyectos con aplicabilidad al sector turístico.

Una de las actuaciones más importantes en este programa es el mantenimiento y mejora de la incubadora de empresas del ParcBIT y la creación de una red de incubadoras en las Islas Baleares. Se ha creado la incubadora de empresas de Ibiza y la de Menorca. También se ha creado la marca de la Incubadora de Base Tecnológica del Parque, Incubit, y con su propia web, www.incubit.es.

Las actividades en torno al Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Turismo (CIDTUR) en 2008 se han centrado en la ampliación del patronato y aprobación definitiva de sus estatutos.

La Fundación Universidad Emprendida de los Islas Baleares y el ParcBIT firmaron un convenio para establecer la colaboración durante el año 2008. Las principales acciones fue crear un sistema de vigilancia tecnológica para el sector turismo; se hicieron 25 diagnósticos tecnológicos para el sector hotelero, se actualizó el inventario tecnológico del sector hotelero, se pusieron en marcha 14 proyectos de I+D+I empresarial presentados a convocatorias públicas, se creó una empresa a partir de los resultados de investigación de la UIB, 22 contratos de investigación Universidad - Emprendida y 5 propuestas de contratación de doctores y tecnólogos.

Otro proyecto a destacar es el de potenciación de los Destinos Turísticos mediante las TIC o Destinos Inteligentes, con la creación de las siguientes acciones piloto realizadas durante el 2008: el portal City Break (plataforma dirigida a impulsar el fomento del turismo de fin de semana); el "Portal de promoción de las Artes Gráficas de las Islas Baleares Tur Arte", www.turart.net, que ofrece información actualizada y enlaces sobre museos, centros culturales, galerías de arte, acontecimientos, itinerarios, exposiciones y noticias del ámbito del arte en Palma; la Plataforma de empaquetamiento dinámico, que se desarrolló con el objetivo que fuera un complemento a la explotación del portal Palma CityBreak; desarrollo de un sistema de reservas on-line para las empresas de alquiler de vehículos sin conductor a www.rentacarmenorca.es; Potenciación de tecnologías Web 2.0 y espacios colaborativos de usuarios al sector turístico; Sindicación de contenidos B2B y G2B para el desarrollo de un sistema de conectores o servicios que permitan syndicar contenidos desde portales de empresas privadas o empresas públicas, a fin de que la información pueda ser reutilizada en otros portales.

También hace falta destacar el proyecto Health Destination, que consiste en una plataforma que permito el acceso a la información básica, clínica y administrativa de los turistas europeos, que por una u otra razón, se convierten en pacientes durante su estancia en las Islas Baleares. Como resultado final se ha creado la paternidad de la plataforma de Historial de Salud del Turista, se ha definido, analizado y desarrollado el modelo tecnológico de Historial de Salud del Turista, y se ha desarrollo su página web. Este proyecto permitirá ofrecer

un valor añadido al destino y la creación de nuevos productos turísticos orientados a la desestacionalización.

Igualmente es importante destacar el mantenimiento del convenio con la Administración Central para el mantenimiento de la plataforma del Sistema de Observación Costera de las Islas Baleares (SOCIB).

El año 2008 se inició el proyecto TOUREG -Research Driven Clúster for Tourist Sector. Competitiveness And Knowledge-, aprobado por la Dirección general de Investigación de la Comisión Europea, que tiene como objetivo establecer las bases por desarrollar un Sector Turístico Competitivo a partir de la generación y aplicación de conocimiento en torno al establecimiento de un research-driven cluster internacional en torno al sector turístico.

Para aglutinar a toda la cadena de valor del sector turístico, de gran magnitud en las Islas Baleares, se decidió articular un Metaclúster o clúster de clústers, que aglutinara otros clústers sectoriales. Este clúster de innovación tecnológica en turismo se constituiría en una herramienta que permitirá agrupar todos los recursos, tanto públicos como privados, para situar al sector turístico balear entre los punteros del mundo, especialmente desde un punto de vista tecnológico, innovador y sostenible.

A partir de la iniciativa de crear un clúster de innovación tecnológica en turismo se han ido gestando otras iniciativas cómo: el Clúster de Innovación Tecnológica del Mar, Polo o Clúster Náutico (en proyecto), el Clúster Aeronáutico (en proyecto), el Clúster para la Gestión Integral de la actividad musical como dinamizadora de un destino turístico (se está elaborando su Plan Estratégico), el Clúster TIC Turismo, el Clúster Audiovisual como herramienta de la imagen turística de la región, el Clúster Biotecnológico (en proceso de constitución) con tres áreas bien definidas: Agroalimentaria, biofarmacéutica y medioambiental.

e. El programa de difusión de la cultura científica.

Desde el año 2001, el Gobierno ofrece, de forma habitual, a la sociedad de las Islas Baleares una serie de actividades para acercarla a la ciencia y la tecnología. Durante el año 2008 podemos destacar las siguientes: Semana de la Ciencia, Feria de la Ciencia de las Islas Baleares, la Exposición “Hacia el museo de la Ciencia”, Balearsfaciencia.org. en el portal www.balearsfaciencia.org , Jornada sobre los Sistemas de Radiofrecuencia aplicadas a la seguridad de los niños en espacios turísticos”, las II Jornadas sobre la Euroregión, y, la Quinta edición del Seminario INTO sobre “Turismo, compromiso ante del cambio climático. Oportunidades y retos”.

f. La sociedad de la información.

En el camino de adelantar hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento este año 2008 ha sido un año de consolidación y crecimiento en muchos de ámbitos. Hemos visto los esfuerzos de la Administración por impulsar la Sociedad de la Información; la Ley 11/2007 por el Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos representa un punto de inflexión en este camino. Los adelantos que se están realizando en materia de interoperabilidad de los sistemas de información y tramitación telemática y la tarea que se está haciendo por la creación de infraestructuras digitales que fomenten la participación, son la muestra de esta transformación y de este impulso necesario por parte de la Administración Pública y supondrán, seguro, un antes y un después en la Sociedad de la Información.

Por otro lado, y con el objetivo de conocer el estado de las TIC en el ámbito territorial y priorizar las acciones para cubrir las necesidades básicas de los ciudadanos surgió la Comisión Balear de TIC y de Innovación, integrada por representantes del Gobierno de las Islas Baleares y de los Consejos Insulares con el objetivo de implantar la sociedad de la información en las Islas.

La Administración también ha realizado una tarea muy importante en la ampliación de la cobertura de la TDT, ante el inminente apagón analógica. Los indicadores nos muestran que al 2007, en las Islas Baleares, la penetración de la TDT a los hogares isleños era del 15,1% según datos del INE, y al 2008, ha pasado a representar casi el doble, 29,2%.

También se debe hacer patente el impulso que ha supuesto y supone el Plan Avanza, que ha conseguido que el sector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información acontezca, como sector estratégico, en motor e impulso del desarrollo de otros sectores. Prueba de esto es el desarrollo de los programas Ciudadanía Digital y Pyme Digital, enmarcados en el ámbito del Plan Avanza, plan cofinanciado por el Gobierno de las Islas Baleares y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y que se gestiona desde la Fundación iBit.

En la misión de promover la investigación, el desarrollo, la implantación y el buen uso de las TIC en el ámbito de la salud a nuestra comunidad, hace falta destacar la creación del CCI (Centro de Competencias de la Integración) implementado, en las Islas Baleares, por parte de la Ib-Salud y la Fundación iBit.

En materia de educación se debe resaltar el “Plan Enseña” Baleares 2008, que se enmarca dentro del Convenio de la empresa estatal Red.es con las diferentes Comunidades Autónomas como una de las actuaciones para promover la sociedad digital y que contempla actividades formativas en TIC dirigidas al profesorado.

La creación del clúster turístico turisTEC.tourism technology es otro punto a tener en cuenta en habla de tecnología, de turismo, de innovación y de competencia del sector. El clúster turisTEC.tourism technology es una Agrupación Empresarial Innovadora (AEI) especializada en productos y servicios de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) aplicados al sector turístico y formado por más de 50 empresas y entidades de las Islas Baleares dedicadas a la producción e implantación de soluciones tecnológicas para el sector turístico.

Una de las actuaciones más importantes a la hora de hablar del acceso a las TIC de la ciudadanía balear ha sido la definición del modelo de la Red de Telecentros de las Islas Baleares (Red Bit), que se implantará entre los años 2009 y 2012.

Durante este año, se ha firmado el Acuerdo del Consejo de Gobierno de marzo de 2008, por el cual se encomienda a la Dirección general de Tecnología y Comunicaciones la liberación de software producido con fondos públicos por la Administración Autónoma con el objetivo de que pueda ser utilizado por el resto de administraciones, instituciones y empresas, con el consecuente ahorro de recursos. De hecho, según el Informe de resultados 2007 que publica el OAE (Observatorio de Administración Electrónica), de las 19 CCAA (incluidas las dos Ciudades Autónomas) las Islas Baleares representan una de las 10 CC.AA. que aplican políticas de apoyo al software libre.

15. 4. LA POLÍTICA EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LAS ISLAS BALEARES 2009-2012

Durante el periodo 2009-2012 el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación es y será la herramienta y el referente esencial diseñado por el Gobierno de las Islas Baleares para la planificación de la ciencia y la innovación en las Islas Baleares.

Este Plan pretende construir y articular un sistema de ciencia e innovación que se caracterice por ser ágil y competitivo, así como generador de nuevo conocimiento. En definitiva se trata de la plataforma que contribuirá a construir una sociedad del conocimiento generadora de riqueza, competitividad, sostenibilidad y bienestar.

En materia científica la política balear trata de asumir que la excelencia aparece dónde hay talento y en este sentido es importante detectar a los grupos que puedan lograr la excelencia y, una vez detectados apoyarlos.

En cuestión de innovación el objetivo es potenciar la capacidad innovadora mediante la asimilación por las empresas de conocimiento científico y

tecnológico. El sector prioritario obvio es el turismo, pero puede haber en otros, como por ejemplo ecoagricultura, salud, náutica de ocio, etc...

Los hitos estratégicos identificadas por el Gobierno de las Islas Baleares afectan y consideran ámbitos, políticas y mecanismos de actuación diversos. Entre otras inciden sobre las empresas, los centros de promoción del conocimiento y la innovación, las entidades de formación y búsqueda, los centros tecnológicos, las nuevas empresas y los ciudadanos. (Véase el gráfico AI-107)

Este Plan CTI pretende lograr cuatro objetivos complementarios, estrechamente dependientes entre ellos:

- **Ganar competitividad en ámbitos socioeconómicos localmente e internacionalmente estratégicos**
- **Mejorar la productividad de la búsqueda de excelencia y competitiva para generar conocimiento que pueda revertir en innovaciones demandadas por la sociedad**
- **Incrementar los agentes del Sistema de Ciencia e Innovación de las Islas Baleares, su capacitación, compromiso y confianza. Transferir conocimiento al sector productivo.**
- **Obtener visibilidad local y global de los esfuerzos y los resultados logrados en materia de ciencia e innovación, para así prestigiar la comunidad balear y difundir la cultura científica e innovadora.**

El Plan se articulará en cinco ejes programáticos: gestión del talento, investigación, innovación, transferencia del conocimiento y gobernanza y capital social. Cada eje incluye programas y medidas de actuación. Los objetivos de cada eje se detallan a continuación:

- **Eje “Gestión del Talento”:** Incrementar el número de personas dedicadas a la búsqueda e incorporar personal investigador de excelencia. Atraer empresarios y técnicos con talento.
- **Eje Búsqueda:** Fortalecer los recursos científicos y tecnológicos, instituciones, grupos, infraestructuras y equipamientos.
- **Eje Innovación:** Introducir la innovación como una tarea más integrada al resto de actividades de la empresa.
- **Eje Transferencia de conocimiento:** Aumentar la eficacia en la transferencia del conocimiento mejorando la interrelación entre los agentes y potenciar la interfaz de transferencia de tecnología al tejido productivo.

- Eje Capital social y gobernanza: Revisar la arquitectura institucional del Sistema de Innovación y la propia Ley de la Ciencia de las Islas Baleares y también prestigiar el propio sistema de ciencia e innovación. (Véase el gráfico AI-108).

Las líneas de actuación se desarrollan mediante instrumentos financieros competitivos (becas, subvenciones), y otras son consecuencia de acuerdos con otras entidades (contratos programa, contratos de servicio, entre otros). (Véase el cuadro AI-114)

El Plan se financiará con cargo a los presupuestos generales del Gobierno de las Islas Baleares, con fondos comunitarios y estatales y con las aportaciones de otras entidades públicas o privadas que participen o tengan interés por impulsar los distintos proyectos de investigación científica y técnica. Con respecto al presupuesto general del Gobierno de las Islas Baleares se prevé una inversión superior a 326 millones de euros durante los cuatro años de vigencia del PCTI. (Véase el gráfico AI-109).