



BIOCAT 2007 : REPORT

2. Biocat: boosting the Catalonia BioRegion

The Catalonia BioRegion consists of all the main players in research and innovation in biomedicine, biotechnology and agricultural-food, including all the biotechnology, pharmaceutical, medical technology and agricultural-food companies, and also the agents that provide services for sector. Biocat is the instrument for making Catalonia an international reference point in life sciences.

2.1 Knowing Biocat: Who we are and what we do

What is the BioRegion?

In 2007 the Catalan biomedical cluster, the BioRegion was consolidated. Catalonia meets the necessary conditions to become one of the European reference clusters in this sector: a critical mass of researchers, prestigious universities, local industry, the political will and a financial sector that is increasingly aware of the value of biotechnology.

Since it was founded Biocat's aims have been: to create a suitable environment for fostering the transfer of effective technology, to encourage the implantation of new technologies to improve industrial competitiveness, and to develop a biotechnology sector with the capacity to generate new medical technologies that will provide benefits for the quality of life.

The potential of the Catalan biocluster

Catalonia is strategically located in southern Europe and has traditionally been well connected in the Mediterranean area. Its capital, Barcelona, is one of Europe's leading cities. It is now regarded as the fourth-best European city for doing business, after London, Paris and Frankfurt.

It is in clinical research and human health that Catalonia truly stands out. It has a network of 60 first-rate hospitals, six of which are among the most scientifically productive in Spain.

In Catalonia there are 12 universities and 12 science parks, nine of which are specifically dedicated to R&D&I activities in biomedicine and the agricultural-food area.

In 2007, Catalonia had a network of 70 research centres of excellence connected with the universities, the CSIC and the science parks, containing more than 400 life science groups generating first-rate projects, capable of nourishing the biotechnology projects and the big pharmaceutical partners. Centres such as the Genomic Regulation Centre (CRG), the Barcelona Regenerative Medicine Centre (CMRB), the August Pi i Sunyer Biomedical Research Institute (IDIBAPS), and the Biomedical Research Institute (IRB) are examples of this.

The three main centres of biomedical research in Barcelona are the Barcelona Science Park (PCB), the leading incubator in Catalonia, the Biomedical Research Park (PRBB) and the Science Park of the Autonomous University of Barcelona (UAB).

Barcelona is the site of the ITER (international thermonuclear experimental reactor) and of the Alba (Dawn), a new European synchrotron, an X-ray-producing electron accelerator that is used for research purposes. Moreover, the Barcelona IBM-UPC Supercomputing Centre houses the *Mare Nostrum*, currently one of the most powerful supercomputers in the world.

In the business sector, biotechnology has some 300 companies: 65 strictly biotechnological, 65 pharmaceutical and the remainder that use biotechnology or service the sector.

Some 21,000 people work in these companies, 800 in the biotechnology sector and 20,000 in the pharmaceuticals' sector. In fact, in Catalonia there are four family pharmaceutical groups that are now multinationals

BIOCAT 2007: MEMORIA DE ACTIVIDADES



2. Biocat: dinamizando la BioRegión de Cataluña

La BioRegión de Cataluña la forman todos los actores principales del sector de la investigación y la innovación biomédica, biotecnológica y agroalimentaria, incluyendo todas las empresas biotecnológicas y farmacéuticas, de tecnologías médicas y agroalimentarias, así como también los agentes que prestan servicios al sector. Biocat constituye el instrumento para convertir Cataluña en un referente internacional en ciencias de la vida.

2.1 Conocer Biocat: ¿Quiénes somos y qué hacemos?

¿Qué es la BioRegión?

En el año 2007 se ha consolidado el clúster biomédico catalán: la BioRegión. Cataluña dispone de las condiciones necesarias para convertirse en uno de los clústers europeos de referencia en este sector: masa crítica de investigadores, universidades de prestigio, industria local, voluntad política y un sector financiero progresivamente consciente del valor que entraña la biotecnología.

Desde sus comienzos, Biocat ha tenido como objetivos crear un entorno adecuado para favorecer la transferencia de tecnología eficaz, potenciar la implantación de las nuevas tecnologías para mejorar la competitividad industrial y desarrollar un sector biotecnológico capaz de generar nuevas tecnologías médicas que aporten beneficios para la calidad de vida.

Potencialidades del bioclúster catalán

Cataluña se encuentra situada estratégicamente en el sur de Europa y, asimismo, bien conectada por tradición con el área mediterránea. La capital, Barcelona, se erige como una de las principales ciudades europeas. Actualmente está considerada como la cuarta mejor ciudad europea para entablar negocios, después de Londres, París y Frankfurt.

Cataluña destaca principalmente en investigación clínica y salud humana. Cuenta con una red de 60 hospitales notables, seis de los cuales se encuentran entre los de más producción científica de España.


Cataluña aloja 12 universidades y 12 parques científicos, nueve de los cuales se dedican específicamente a actividades de I+D+i en biomedicina y área agroalimentaria.

En el 2007 Cataluña posee una red de 70 centros de investigación de excelencia vinculados a las universidades, al CSIC y a los parques científicos, los cuales albergan más de 400 grupos en ciencias de la vida generadores de proyectos de primer nivel y capaces de nutrir los nuevos proyectos biotecnológicos y los grandes socios farmacéuticos. El Centro de Regulación Genómica (CRG), el Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB), el Instituto de Investigación Biomédica August Pi i Sunyer (IDIBAPS), o el Instituto de Investigación Biomédica (IRB) son algunos ejemplos de ello.

Los tres grandes núcleos de investigación biomédica de Barcelona son el Parque Científico de Barcelona (PCB), primer incubador en Cataluña, el Parque de Investigación Biomédica (PRBB) o el Parque Científico de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

Barcelona es sede del ITER (reactor termonuclear experimental internacional) y del Alba, un nuevo sincrotrón europeo, un acelerador de electrones productor de rayos X que se utilizan para fines de investigación. Además, el Centro de Supercomputación de Barcelona IBM-UPC alberga el *Mare Nostrum*, actualmente uno de las supercomputadoras más potentes del mundo.

En cuanto al sector empresarial, la biotecnología reúne unas 300 empresas: unas 65 biotecnológicas estrictas, 65 farmacéuticas y el resto emplean la biotecnología o dan servicio al sector.



and represent 100% of Spain's home-grown pharmaceutical production: Ammirall, Esteve, Ferrer and Uriach. Catalonia also has subsidiaries of six of the 10 main pharmaceutical groups in the world: Pfizer, Bristol-Myers Squibb, Sanofi-Aventis, GlaxoSmithKline, Novartis and the Roche Group.

in 2006 and 2007, Catalonia was the most dynamic Autonomous Community in Spain in terms of the creation of new biotechnology companies. In Catalonia, biotechnology is an emerging sector. Of the approximately 60 companies in the CataloniaBio employers' association, more than thirty have been founded since 2002 and the current growth rate is more than 20 companies year.

The Catalonia BioRegion has succeeded in attracting international interest during 2007, and in doing so it has relied on some inherent strong points, such as a strategic location and a high quality of life, but also some that it has gained, such as excellence in research and the enterprising spirit.

What is Biocat?

The year 2007 was the consolidation stage for Biocat. This year started with the renewal of the management team and the formation of the current dual executive, with the former minister of the Government of Catalonia Manel Balcells as President of the Executive Committee and Montserrat Vendrell as General Director, from the assistant managership of the Barcelona Science Park and with the experience of having led the management of the companies incubator of the sector. Right from the start both of them have managed a small multidisciplinary team whose purpose is to help create an environment for the different players in the BioRegion.

Biocat is an organisation sponsored by the Government of Catalonia and Barcelona City Council, and made up of companies and public research institutions, that is boosting biotechnology and biomedicine in Catalonia.

In order to boost the BioRegion, Biocat works through the creation and fostering of networks among all the component parts of the BioRegion, co-ordination with the Catalan, Spanish and European public authorities, the attraction of talent, defining a common strategy for the sector. It boosts life sciences as an economic motor and promotes the sector internationally. As a result it has succeeded in improving knowledge and perception of the life sciences in society. To sum up, in 2007, Biocat continued creating a suitable environment for the consolidation of the life sciences sector as a strategic and future element.

The Government of Catalonia has formally commissioned Biocat with defining and pushing ahead with a national strategic plan for the promotion of the biotechnology and biomedical sector, which is linked to the National Agreement for Research and Innovation. This action goes beyond that of the previous Research and Innovation Plan, of which the constitution of the BioRegion formed a part. This is an intersectorial and inter-institutional proposal that transcends governments and parties.

This year, Biocat has directed its strategy towards common problems of the sector, with the aim of stamping a "Catalonia" brand of excellence in life sciences and of having sufficient public and private critical mass to compete in the international arena, a strategy that it intends to continue in the future. In achieving this goal Biocat has had the support of the sector and of tots the players interested in making this project progress.

Outside Catalonia, Biocat supports the joint initiative with the Governments of Aragon, Catalonia, the Balearic Islands and the Regional Councils of Languedoc-Roussillon and Midi-Pyrénées called "Mediterranean-Pyrenees Euroregion". It was formed in 2004 to provide political co-ordination among the five member regions, with the aim of enhancing their capacity to lend support to projects proposed by social, institutional and economic players.

Governing Bodies

BOARD OF THE CATALONIA BIOREGION

Ex officio Patrons

President of the Government of Catalonia and Chairman of the Board of Biocat: José Montilla
Vice President of the Government of Catalonia and Vice President of the Board of Biocat: Josep-Lluís Carod-Rovira
Minister of Economy and Finances: Antoni Castells
Minister of Innovation, Universities and Business: Josep Huguet
Minister of Health: Marina Geli
Councillor for Economic Promotion Barcelona City Council: Jordi William Carnes

Patrons

Ministry of Economy and Finances: Andreu Morillas
Ministry of Innovation, Universities and Business: Ramon Moreno
Ministry of Health: Marta Segura

En estas empresas trabajan alrededor de 21.000 personas, unas 800 en el sector biotecnológico y 20.000 en el farmacéutico. De hecho, en Cataluña destacan cuatro grupos farmacéuticos familiares que se han transformado actualmente en multinacionales y que suman el 100% de la producción farmacéutica autóctona de España: Ammirall, Esteve, Ferrer y Uriach. Cataluña también acoge subsidiarias de 6 de los 10 principales grupos farmacéuticos del mundo: Pfizer, Bristol-Myers Squibb, Sanofi-Aventis, GlaxoSmithKline, Novartis y Grup Roche.

En el 2006 y 2007, Cataluña ha sido la comunidad autónoma más dinámica de España en lo que concierne a la creación de nuevas empresas biotecnológicas. En Cataluña, el biotecnológico constituye un sector emergente. De las aproximadamente 60 empresas asociadas a la patronal CataloniaBio, más de una treintena han sido creadas después del 2002 y la actual tasa de crecimiento es de más de cerca de 20 empresas el año.

La BioRegión de Cataluña ha conseguido atraer el interés internacional durante el 2007 y lo ha hecho logrado gracias a algunos activos inherentes, como la localización estratégica y la elevada calidad de vida, pero también con algunos de ganados, como la excelencia en investigación y el espíritu emprendedor.

¿Qué es Biocat?

En el 2007 ha tenido lugar la etapa de consolidación de Biocat. Este año comenzó con la renovación del equipo directivo y la formación del actual tándem ejecutivo, con el exconsejero de la Generalitat de Catalunya Manel Balcells, como presidente de la comisión ejecutiva, y Montserrat Vendrell, como directora general, procedente de la subdirección del Parque Científico de Barcelona y con la experiencia de haber liderado la gestión de la incubadora de empresas del sector. Ambos han dirigido, desde el inicio, un pequeño equipo multidisciplinar que tiene por objetivo facilitar la creación de entorno para los distintos actores de la BioRegión.

Biocat es una organización impulsada por la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona, está integrada por empresas e instituciones públicas de investigación y se encarga de dinamizar la biotecnología y la biomedicina en Cataluña.

Para impulsar la BioRegión, Biocat trabaja para la creación y dinamización de redes entre todos los integrantes de la BioRegión, la coordinación con las administraciones nacional, estatal y europea, la atracción de talento, definiendo una estrategia común para el sector. Impulsa las ciencias de la vida como motor económico y promueve el sector en el ámbito internacional. Con todo ello ha conseguido mejorar el conocimiento y la percepción de las ciencias de la vida en la sociedad. En definitiva, durante el 2007, Biocat ha continuado creando un entorno adecuado para la consolidación del sector de las ciencias de la vida como elemento estratégico y de futuro.

La Generalitat encargado formalmente a Biocat que defina e impulse un plan estratégico a escala nacional para la promoción del sector biotecnológico y biomédico, el cual está vinculado con el Pacto Nacional para la Investigación y la Innovación. Esta acción va más allá del anterior Plan para la investigación y la innovación, del cual formaba parte la constitución de la BioRegión. Éste es un propósito intersectorial y interinstitucional que va más allá de gobiernos y partidos.

Este año, Biocat ha dirigido su estrategia hacia problemas comunes del sector con la finalidad de estampar una marca «Cataluña» de excelencia en ciencias de la vida y de disponer de suficiente masa crítica pública y privada para competir en el ámbito internacional, estrategia que pretende continuar en el futuro. Biocat ha contado, para llevar a cabo este objetivo, con el apoyo del sector y de todos los actores interesados en que este proyecto progrese.

Más allá de Cataluña, Biocat apoya la iniciativa conjunta con los gobiernos de Aragón, Cataluña, las Islas Baleares y los consejos regionales de Languedoc-Rosellón y Mediodía-Pirineos, llamada Eurorregión Pirineos-Mediterráneo. Nació en 2004 como coordinación política entre las cinco regiones socias con el interés de promover la capacidad de secundar proyectos propuestos por los actores sociales, institucionales y económicos.

Órganos de gobierno

PATRONATO DE LA BIOREGIÓN DE CATALUÑA

Patrones natos

Presidente de la Generalitat de Catalunya y presidente del patronato de Biocat: José Montilla

Vicepresidente de la Generalitat de Catalunya y presidente del patronato de Biocat: Josep-Lluís Carod-Rovira

Consejero de Economía y Finanzas: Antoni Castells

Consejero de Innovación, Universidades y Empresa: Josep Huguet



CIDE1M – Ministry of Innovation, Universities and Industry: Carme Botifoll
Area of Economic Promotion of Barcelona City Council: Ricard Frigola
Institute of Agricultural-food Research and Technology: Josep Tarragó
Catalan Foundation for Research and Innovation: Joan Xavier Comella
Chairman of the Executive Committee: Manel Balcells
Advancell, SL: Lluís Ruiz
Almirall Prodesfarma: Jorge Gallardo
Amgen, SA: Jordi Martí
Esteve: Antoni Esteve
CSIC: Carlos Martínez¹
Hospital Clínic: Joan Rodés
Catalan Health Institute: Eduard Jaurrieta
Novartis Farmacéutica: Jesús Acebillo
Oryzon Genomics: Carlos Buesa
Barcelona Biomedical Research Park: Jordi Camí
Sanofi – Aventis, SAU: Josep Ma. Taboada
Semillas Fitó, SA: Eduard Fitó
Autonomous University of Barcelona: Francesc Godia
Barcelona University: Màrius Rubiralta²
Technical University of Catalonia: Xavier Gil Mur
University Rovira i Virgili: Francesc Xavier Grau
Secretary of the Board: Albert Capelleras

EXECUTIVE COMMITTEE OF THE CATALONIA BIOREGION

Chairman: Manel Balcells
General Secretary of Economics – Ministry of Economy and Finances: Andreu Morillas
General Director of Research - Ministry of Innovation, Universities and Business: Ramon Moreno
Ministry of Health: Marta Segura
Director of the CIDEM – Department of Innovation, Universities and Business: Carme Botifoll
Director of International Economic Promotion - Barcelona City Council: Màrius Rubert
President of Esteve: Antoni Esteve
General Director of the Hospital Clínic: Joan Rodés
Management Assistant –Catalan Health Institute (Professional Affairs): Eduard Jaurrieta
Chairman of Novartis Farmacéutica: Jesús Acebillo
General Director of Oryzon Genomics: Carlos Buesa
General Director Barcelona Biomedical Research Park: Jordi Camí
Director of Semillas Fitó: Eduard Fitó
Rector of Barcelona University: Màrius Rubiralta³
Secretary of the Executive Committee: Albert Capelleras

ADVISORY BOARD OF BIOCAT

Joan Bigorra, Clínic Foundation for Biomedical Research, Hospital Clínic de Barcelona
Marta Aymerich, Catalan Agency for Health Technology Assessment and Research
Joan Josep Artells, Fundación Salud, Innovación y Sociedad
Carles Doménech, consultant⁴
Ramon Maspons, Ministry of Health
Francesc Gòdia, Vice Rector Strategic Projects Autonomous University of Barcelona
Lluís Ruiz, Advancell, SL
Jaume Piulats⁵, Consultant

CHAIRMAN AND GOVERNING BOARD BIOREGION FORUM

The members of the Forum of the BioRegion have the following responsibilities:
To project the Catalonia BioRegion to Europe and internationally
To help to enhance investment and the attraction of qualified human resources
To elect their representatives to the Board and to the Executive Committee
To enhance the relations between the different players

1. The ACCIÓ Agency now includes CIDEM, COPCA and ACI
2. Currently Secretary of State for Research in the Spanish Government
3. Currently Secretary of State for Universities in the Spanish Government
4. Currently Secretary of State for Universities in the Spanish Government
5. Currently Director of Business Development at ACCIÓ
6. Currently a member of the Advisory Board of Oryzon Genomics

Consejera de Salud: Marina Geli
Regidor de Promoción Económica del Ayuntamiento de Barcelona: Jordi William Carnes

Patrones

Departamento de Economía y Finanzas: Andreu Morillas
Departamento de Innovación, Universidades y Empresa: Ramon Moreno
Departamento de Salud: Marta Segura
CIDEM¹ – Departamento de Innovación, Universidades e Industria: Carme Botifoll
Área de Promoción Económica del Ayuntamiento de Barcelona: Ricard Frigola
Instituto de Investigación y Tecnología Alimenticias: Josep Tarragó
Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación: Joan Xavier Comella
Presidente de la comisión ejecutiva: Manel Balcells
Advancell: Lluís Ruiz
Almirall Prodesfarma: Jorge Gallardo
Amgen: Jordi Martí
Esteve: Antoni Esteve
CSIC: Carlos Martínez¹
Hospital Clínic: Joan Rodés
Instituto Catalán de la Salud: Eduard Jaurrieta
Novartis Farmacéutica: Jesús Acebillo
Oryzon Genomics: Carlos Buesa
Parque de Investigación Biomédica de Barcelona: Jordi Camí
Sanofi – Aventis: Josep M. Taboada
Semillas Fitó: Eduard Fitó
Universidad Autónoma de Barcelona: Francesc Gòdia
Universidad de Barcelona: Màrius Rubiralta²
Universidad Politécnica de Cataluña: Xavier Gil Mur
Universidad Rovira i Virgili: Francesc Xavier Grau
Secretario del Patronato: Albert Capelleras

COMISIÓN EJECUTIVA DE LA BIOREGIÓN DE CATALUÑA

Presidente: Manel Balcells
Secretario general de Economía – Departamento de Economía y Finanzas: Andreu Morillas
Director general de Investigación - Departamento de Innovación, Universidades y Empresa: Ramon Moreno
Consejería de Salud: Marta Segura
Directora del CIDEM – Departamento de Innovación, Universidades y Empresa: Carme Botifoll
Director de Promoción Económica Internacional – Ayuntamiento de Barcelona: Màrius Rubert
Presidente de Esteve: Antoni Esteve
Director general del Hospital Clínic: Joan Rodés
Adjunto a Gerencia – Instituto Catalán de la Salud (Asuntos del profesional): Eduard Jaurrieta
Presidente de Novartis Farmacéutica: Jesús Acebillo
Director general de Oryzon Genomics: Carlos Buesa
Director general Parque de Investigación Biomédica de Barcelona: Jordi Camí
Director de Semillas Fitó: Eduard Fitó
Rector de la Universidad de Barcelona: Màrius Rubiralta²
Secretario del comité ejecutivo: Albert Capelleras

CONSEJO ASESOR DE BIOCAT

Joan Bigorra, Fundación Clínic para la Investigación Biomédica, Hospital Clínic de Barcelona
Marta Aymerich, Agencia de Evaluación de Tecnología e Investigación Médicas
Joan Josep Artells, Fundación Salud, Innovación y Sociedad
Carles Doménech², consultor
Ramon Maspons, Departamento de Salud
Francesc Gòdia, vicerrector de Proyectos Estratégicos de la UAB
Lluís Ruiz, Advancell
Jaume Piulats³, consultor

1. Actualmente la agencia ACCIÓ incluye CIDEM, COPCvA y ACI.
2. Actualment, secretari d'Estat de Recerca del Govern espanyol
3. Actualmente secretario de estado de universidades del gobierno español
4. Actualmente secretario de estado de universidades del gobierno español
5. Actualmente director de Desarrollo Empresarial en ACCIÓ
6. Actualmente miembro del Consejo Asesor de de Oryzon Genomics



Chairman

Almirall Prodesfarma: Jorge Gallardo

Vice Chairmen

Pompeu Fabra University: Josep Joan Moreso

Sanofi – Aventis, SAU: Josep M. Taboada

Barcelona Science Park: Fernando Albericio

Members

Antonio Matachana, SA: Manuel Matachana

Ferrer Group: Jordi Ralyol

Hospital de Sant Pau: Jordi Colomer

Oryzon Genomics: Carlos Buesa

Autonomous University of Barcelona, Research Park: Francesc Gòdia

Prous Science: Josep R. Prous

Tecnoparc Reus: Josep Morató

Girona University: Carmen Carretero

Lleida University: Joan Viñas i Salas

BIOCAT ADVISORY COUNCIL FOR COMMUNICATION

Cristina Ribas, Vice Chair ACCC

Héctor Ruíz, Director of *Omnis cellula*

Marc de Semir, Head of Communication at the Hospital Clínic de Barcelona

Montserrat Tarrés, Director of Communication at Novartis

Rosina Malagrida, Head of Communication and Diffusion of Science of the PCB

2.2 One year of Biocat

2006 was the year in which Biocat was created. The teams were set up, the Biocat brand was created, and its international presence got under way at top-level scientific fairs and congresses.

The goals of Biocat during 2006, with Joan Cornet as Chairman and Gerry McQuettigan as General Director, made it possible to lay the foundations for defining the lines of what was to become the current Strategic Plan (2007-2011), designed to deal with the bottle-necks in the sector and to make Catalonia an international reference point in biotechnology.

The initial desire was for Biocat to have the companies as its main agent and that it would be the Catalan reference point in biotechnology for dealing with the European institutions and the international business forums.

Since it was created, on 14 February 2006, Biocat has based its structure on the triple helix model: administration, business and institutions.

During 2006, Biocat set out most prolifically on its path as a Catalan interlocutor and has organised numerous events and round tables with the aim of increasing the relations of the players in the BioRegion, whether with each other or with their international counterparts.

From the Scientific Affairs and Business Operations Area, now called the Innovation Area, support and advice were given to companies, both in providing information about the sector and in helping find partners for projects. To speed up this work, work has been being done on a data base of the players of the BioRegion. Also during 2006 work was done on defining the strategy for presenting Barcelona's candidature as the site of the European office of the Innovative Medicines Initiative (IMI).

The other important focus since the start for Biocat has been international relations, which took shape with the visits to the bioregions in Cambridge, Quebec, Medicon Valley (Sweden – Denmark), Scotland and Ireland in order to exchange experiences and seek out possible partners.

In 2006, Biocat's Communication Area made the organisation known to players in the sector and to the public, through a large number of public events. One important event was the setting up of the Forum of the Catalonia BioRegion, where the strategic lines that Biocat was to follow were presented. Four months later, this Forum met for a working day with representatives of the main biotechnological agents. The aim of this conference was to establish the challenges and the needs of the sector and, at the same time, to analyse the Catalan BioRegion model.

This same area was responsible for the promotion and communication of meetings and congresses. For example, Biocat participated in the Biospain – Biotech International Biotechnology Congress with an exhibi-

PRESIDENTE Y JUNTA DE GOBIERNO DEL FORO DE LA BIOREGIÓN

Los miembros del Foro de la BioRegión desempeñan las funciones siguientes:
Proyectar la BioRegión de Cataluña en Europa e internacionalmente
Contribuir en favorecer la inversión y la atracción de recursos humanos cualificados
Elegir sus representantes en el patronato y en la comisión ejecutiva
Potenciar las relaciones entre los distintos actores

Presidente

Almirall Prodesfarma: Jorge Gallardo

Vicepresidentes

Universidad Pompeu Fabra: Josep Joan Moreso

Sanofi – Aventis: Josep M. Taboada

Parque Científico de Barcelona: Fernando Albericio

Miembros

Antonio Matachana: Manuel Matachana

Ferrer Grup: Jordi Ramentol

Hospital de Sant Pau: Jordi Colomer

Oryzon Genomics: Carlos Buesa

Parque de Investigación UAB: Francesc Gòdia

Prous Science: Josep R. Prous

Tecnoparc Reus: Josep Morató

Universidad de Girona: Carmen Carretero

Universidad de Lleida: Joan Viñas i Salas

CONSEJO ASESOR EN COMUNICACIÓN DE BIOCAT

Cristina Ribas, vicepresidenta de la ACCC

Héctor Ruíz, director de *Omnis cellula*

Marc de Semir, jefe de Comunicación del Hospital Clínic de Barcelona

Montserrat Tarrés, directora de Comunicación de Novartis

Rosina Malagrida, jefe de Comunicación y Difusión de la Ciencia del PCB

2.2 Un año de Biocat

El 2006 fue el año de creación de Biocat. Se constituyeron los equipos, se creó la marca Biocat y se inició la presencia internacional en ferias y congresos científicos de primer nivel.

Los objetivos de Biocat durante el año 2006, con Joan Cornet como presidente y Gerry McQuettigan como director general, permitieron sentar las bases para definir las líneas de lo que sería el actual plan estratégico (2007-2011), diseñado para dirigirse a los cuellos de botella del sector y para convertir Cataluña en un referente internacional en materia de biotecnología.

La voluntad inicial era que Biocat tuviese como agente principal las empresas y que fuese el referente catalán en biotecnología ante las instituciones europeas y los foros empresariales internacionales.

Des de su creación, el 14 de febrero de 2006, Biocat ha basado su estructura en el modelo del triple hélice: Administración, empresa e instituciones.

Durante el año 2006, Biocat comenzó su camino como interlocutor catalán de manera muy prolífica y ha organizado numerosos actos y mesas redondas con el objetivo de favorecer la relación de los actores de la BioRegión, ya fuese entre ellos o entre sus homólogos internacionales.

Desde el Área de Asuntos Científicos y Operaciones de Negocio, ahora llamada Área de Innovación, se ofreció apoyo y asesoramiento a empresas, tanto facilitando información sobre el sector como ayudando a la búsqueda de socios para proyectos. Para agilizar esta tarea, se ha trabajado en una base de datos que engloba los actores de la BioRegión. También durante el 2006 se trabajó en la definición de la estrategia para presentar la candidatura de Barcelona como sede de la oficina europea de la Iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI).

El otro eje importante desde el comienzo por Biocat fueron las relaciones internacionales, hecho que se plasmó con las visitas a las bioregiones de Cambridge, Quebec, Medicon Valley (Suecia – Dinamarca), Escocia e Irlanda para intercambiar experiencias y detectar posibles socios.

El año 2006, el Área de Comunicación de Biocat dio a conocer la organización a los actores del sector y a la población mediante la celebración de numerosos actos públicos. Un acto relevante fue el de la constitución del Foro de la BioRegión de Cataluña, donde se presentaron las líneas estratégi-



tor's stand, with the aim of representing the sector and raising awareness of the BioRegion project. Likewise, it took part in the 2006 Eurobio Congress, an annual international meeting on biotechnology for the bioindustries; and in the *Genesis* congress in London.

Another public to whom some of the events in 2006 were addressed is the business community, with meetings aimed at enhancing relations and providing training. One example of this kind of event was the conference "The challenges of setting up a new biotechnology business" or the "Train-the-trainers" conference aimed at bio-businesspeople, which gave training in the public and private perspectives of assessing and financing projects. In this line Biocat worked along with CataloniaBio in the organising the conference "*Barcelona Biotech Financial Forum*", with the aim of putting international investors in contact with local biotechnology companies that were looking for investment.

The directors of communication of the principal universities, hospitals, of research centres and companies of the Catalan biotechnology sector were other targets of one of the Biocat events. In this case it was the first working conference where they were invited to define the needs and strategies for communication within the BioRegion. The proposals and conclusions of this meeting were taken into account in the development of the Biocat communication plan.

1.3 Action Plan 2007-2011: Looking to the future

The consolidation of Biocat came about through a new boost to the strategic lines of the director plan, designed to make Catalonia an international reference point. The year 2007 was crucial for Biocat. Among other priorities, a strategic plan was drawn up to promote the biotechnology and biomedical sector, which was included in the 2007-2011 Government Action Plan. The plan is aimed at promoting the sector according to five strategic lines, from the internationalisation of the sector to improving the social perception of science, passing thorough the organisation of the cluster in the local area and the promotion of the sector as an important economic motor. This plan sets out to be the route map for the sector for the coming years.

Strategic comment

First of all, before the action plan was designed, the players were defined who had to be taken into account in achieving the success of the Biocat project. The next step was the design and implementation of strategic lines, in the short, medium and long terms.

As well as a knowledge of the area of the BioRegion, it was equally important to know the players that make it up. The biotechnology sector is noted for its requirement for large-scale long-term investments, with a risk that is perceived as high and a great distance to the market. For this reason it is considered necessary to create integrated support policies to accompany these companies throughout their development process.

Only by designing the Biocat Action Plan was it possible to identify the goals that would make the BioRegion internationally competitive, to analyse the key tools for planning the best path for reaching this end, to make an analysis of the measures that currently existed and of the needs, as well as to define the key areas for action, the players involved and the specific actions to put the plan into practice.

The strategic areas of action for Biocat are defined by the following goals:

1. **TO FACILITATE** the interrelations and synergies among all the players.
2. **TO PROMOTE** the Catalan biotechnology sector at international level.
3. **TO BOOST** the sector as an economic motor of the country.
4. **TO IMPROVE** the perception of biotechnology among society.

To achieve these goals a series of items were considered, such as internationally competitive research, an innovative transfer of knowledge and technology, a good interdisciplinary higher education system, suitable professional training for the needs of the sector, policies favourable to innovation, a regulatory framework that is favourable to public and private interactions and, in general, a policy for the sector that is coherent with the current development of biotechnology, biomedicine and pharmaceutical research.

Strategic lines for action

The 2007 – 2011 Action Plan foresaw five strategic lines that are to contribute to the creation of a suitable environment for giving value to research in Catalonia:

Line 1: To make Catalonia an environment of international renown in biotechnology and biomedicine, attractive for companies and researchers in the sector.

cas que tendría que seguir Biocat. Cuatro meses más tarde, este Foro se reunió en una jornada de trabajo con representantes de los principales agentes biotecnológicos. El objetivo de la jornada era establecer los retos y las necesidades del sector y, a la vez, analizar el modelo catalán de BioRegión.

Esta misma área se encargó de la promoción y comunicación de jornadas y congresos. Por ejemplo, Biocat participó en el Congreso Internacional de Biotecnología Biospain-Biotech con un stand de expositor con el objetivo de representar el sector y dar a conocer el proyecto BioRegión. Asimismo, también participó en el Congreso Eurobio 2006, encuentro anual internacional sobre biotecnología para las bioindustrias, y en el congreso Genesis celebrado en Londres.

Otro público al que se dirigieron algunos de los actos del 2006 es el público emprendedor, con jornadas que pretendían favorecer las relaciones y facilitar información. Ejemplo de dicho tipo de acto fue la jornada "Los retos de fundar una nueva empresa biotecnológica" o la jornada "Train-the-trainers" dirigida a bioemprendedores, la cual quería ofrecer formación en las perspectivas pública y privada de la evaluación y financiación de proyectos. En esta línea se colaboró con CataloniaBio en la organización de la jornada "Barcelona Biotech Financial Forum", que tenía el objetivo de poner en contacto inversores internacionales con compañías biotecnológicas locales que buscaban inversión.

Los directores de comunicación de las principales universidades, hospitales, centros de investigación y empresas del sector biotecnológico catalán fueron otros objetivos en uno de los actos de Biocat. En particular se trató de la primera jornada de trabajo, donde se los convocaba para definir las necesidades y estrategias de comunicación dentro de la BioRegión. Las propuestas y conclusiones de este encuentro se tuvieron en cuenta en el desarrollo del plan de comunicación de Biocat.

1.3 Plan de acción 2007-2011: Mirando hacia el futuro

La consolidación de Biocat se ha materializado como un nuevo impulso en las líneas estratégicas del plan director, diseñado para convertir Cataluña en un referente internacional. El 2007 ha sido esencial para Biocat. Entre otras prioridades, se ha definido un plan estratégico para promover el sector biotecnológico y biomédico, el cual ha sido incluido en el Plan de acción de gobierno 2007-2011. El plan está dirigido a la promoción del sector siguiendo cinco líneas estratégicas, desde la internacionalización del sector a la mejora de la percepción social de la ciencia, pasando por la organización del clúster en el ámbito local y la promoción del sector como motor económico de relevancia. Este plan pretende ser la hoja de ruta del sector para los próximos años.

Reflexión estratégica

En primer lugar, antes de diseñar el plan de acción se identificaron los factores que había que tener en cuenta para que el proyecto Biocat fuera un éxito. El paso siguiente ha sido el diseño y la implantación de líneas estratégicas, a corto, medio y largo plazo.

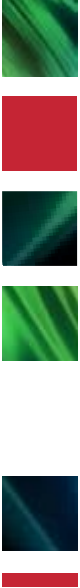
Además del conocimiento del espacio de la BioRegión, igual de importante ha sido el conocimiento de los actores que la forman. El sector de la biotecnología se caracteriza por requerir de unas inversiones elevadas, a largo plazo, con un riesgo percibido como elevado y una gran distancia en el mercado. Por este motivo se considera necesaria la creación de políticas de apoyo integrales que acompañen a estas compañías durante todo su proceso de desarrollo.

Sólo con el diseño del plan de acción de Biocat se logró identificar los objetivos para que la BioRegión fuera competitiva internacionalmente, analizar los instrumentos clave para trazar el camino más adecuado para alcanzar este hito, elaborar un análisis de las medidas existentes actualmente y de las necesidades planteadas, así como definir los ámbitos clave de actuación, los actores implicados y las acciones específicas para llevar a cabo el desarrollo del plan.

Los ámbitos estratégicos de actuación de Biocat están definidos por los siguientes objetivos:

1. **FACILITAR** las interrelaciones y las sinergias entre todos los actores
2. **PROMOVER** el sector biotecnológico catalán a escala internacional
3. **IMPULSAR** el sector como motor económico del país
4. **MEJORAR** la percepción de la biotecnología en el sí de la sociedad

Para conseguir estos objetivos se han tenido en cuenta una serie de elementos, como son una investigación competitiva internacionalmente, una transferencia de conocimiento y tecnología innovadora, un buen sistema de educación superior interdisciplinario, una formación profesional adecuada a las necesidades del sector, unas políticas favorables a la actividad innovadora, un marco normativo favorable a las interac-



Line 2: To consolidate Biocat as a facilitator organisation of activities connected with biotechnology and biomedicine in Catalonia.

Line 3: To enhance the valuing and marketing of research in life sciences, so that the innovations can get to the market.

Line 4: To foster the consolidation of the Catalan biotechnology and biomedical business sector.

Line 5: To contribute to an improved public perception of biotechnology, its benefits and its applications.

Attracting and valuing human capital

With the first strategic line: "To make Catalonia an environment of international renown in biotechnology and biomedicine, attractive for companies and researchers in the sector", the aim is to reach three goals. A first goal, to boost and represent all of Catalonia's biotechnology and biomedicine at international level. To do that Biocat has seen the need to think not only in terms of Catalonia but to go beyond and think in global terms. In the line of what has been carried out so far, Biocat wishes to continue working with the other European bioregions, taking part in international activities, being a site for these activities, encouraging exchanges of researchers and their entry into companies, incentivising competitiveness between European companies in order to promote research, among others.

A further goal of this line is to obtain resources for the EC Catalan research centres and companies, Biocat's role being to act as interlocutor with other European institutions and companies in this regard. At the same time, it is also necessary to operate as a network so that the relations between the companies become more fluid and the finding of new partners less complex. Moreover, Biocat considers it of great importance to be present in European scientific institutions to increase the visibility of Catalonia.

One of the problems for research in Catalonia has been identified as the departure of talents to other countries. This is in fact the third goal of this first line, to attract talent for research and development in the biotechnology sector. Biocat's aim with this Action Plan is to achieve the return of the Catalan researchers and to attract talent from other nationalities. The way in which this is done could be through improving programmes for researchers and also through meetings to identify the assets, as well as the items that would help their return to Catalonia.

Valuation of research and knowledge transfer

For the second line: "To consolidate Biocat as a body that can facilitate activities connected with biotechnology and biomedicine in Catalonia", there are two strategic goals. On the one hand, to structure the biotechnology and biomedical cluster in Catalonia, which means managing the knowledge of the BioRegion, revitalising it with specific actions and fostering thematic networks in Catalonia. Thought has also been given to an Infrastructures Plan, specifically a series of actions, some of which have already started running in 2007 and others will be set in motion in forthcoming years. Some of the goals are to create meeting places for researchers, while designing spaces for better technological development.

Valuation of research

The aim of the third line is to give value to research in life sciences, helping to market them, and ensuring that these innovations reach the market. To this end there is a need for training specific programmes for specialists in technology transfer in biotechnology.

With regard to finance, one alternative source to run projects foreseen in the Action Plan is to encourage philanthropy.

Consolidation of the biotechnology business sector

In fact, the above strategic action lines that are foreseen in the Biocat Action Plan are the conclusion of all of this process of consolidation of the BioRegion. In other words, to reach this point there must have been advances in the first three. To foster the consolidation of the Catalan biotechnology and biomedical business sector, it has become necessary to identify and analysis the players of the biotechnology sector in Catalonia, so as to find out its strengths and its weaknesses. In this regard, more specific concern must be given to the companies that exist a the BioRegion in order to prescribe corrections to the measures that limit the growth of the sector. On the other hand, the financial resources that have already as goals in previous lines are also of key importance in the consolidation of the sector. This line defines the goal of favouring access to capital by biotechnology companies in different stages of maturity. Training is the other thrust of this line and it has been considered from two approaches: what has to be done to organise courses in Catalonia and how to encourage the Catalan business community to run training courses that exist in Europe.

Public perception of biotechnology

The above line refers to the last stage in the process of biomedicine and biotechnology: society. The purpose of the fifth strategic line is to contribute to a better public perception of biotechnology, leading to

ciones públicas y privadas y, en general, una política del sector coherente con el desarrollo actual de la biotecnología, la biomedicina y la investigación farmacéutica.

Líneas estratégicas de actuación

En el plan de acción 2007 – 2011 se han considerado cinco líneas estratégicas que deben contribuir a la creación de un entorno adecuado para dar valor a la investigación de Cataluña:

Línea 1: Convertir Cataluña en un entorno de relieve internacional en biotecnología y biomedicina, atractivo a empresas e investigadores del sector.

Línea 2: Consolidar Biocat como entidad facilitadora de las actividades relacionadas con la biotecnología y la biomedicina en Cataluña.

Línea 3: Potenciar la valorización y comercialización de la investigación en ciencias de la vida para que las innovaciones lleguen al mercado.

Línea 4: Fomentar la consolidación del sector empresarial biotecnológico y biomédico catalán.

Línea 5: Contribuir a una mejor percepción pública de la biotecnología, sus beneficios y sus aplicaciones.

Atracción y valorización de capital humano

Con la primera línea estratégica: “Convertir Cataluña en un entorno de relieve internacional en biotecnología, biomedicina, atractivo para las empresas y los investigadores del sector”, se pretende obtener tres objetivos. Un primer objetivo consiste en potenciar y representar al conjunto de la biotecnología y biomedicina catalanas en el ámbito internacional. Para ello, desde Biocat se ha visto la necesidad de no pensar sólo en términos de Cataluña, sino de ir más allá y pensar en términos globales. En la línea de lo que se ha realizado hasta ahora, Biocat desea continuar colaborando con las otras bioregiones europeas, participar en actividades internacionales, ser sede de alguna de estas actividades, fomentar los intercambios de investigadores y su entrada a las empresas, incentivar la competitividad entre compañías europeas para promover la investigación, entre otros.

Un objetivo más de esta línea es conseguir recursos de la CE para los centros de investigación y empresas catalanas, entendiendo que es tarea de Biocat actuar de entidad interlocutora con otras instituciones y empresas europeas en este sentido. A la vez, también resulta necesario funcionar como red para que las relaciones entre las empresas sean más fluidas y que el hecho de encontrar socios sea menos complejo. Asimismo, Biocat considera también importante estar presente en instituciones europeas científicas para incrementar la visibilidad de Cataluña.

Se ha identificado, como uno de los problemas de la investigación en Cataluña, la marcha de talentos hacia el extranjero. Éste es, precisamente, el tercer objetivo de esta primera línea: atraer talento para la investigación y el desarrollo del sector biotecnológico. Desde Biocat, con este plan de acción, se quiere lograr el retorno de los investigadores catalanes y la captación de talento de otras nacionalidades. La manera de llevar a cabo este hito puede ser a través de la mejora de programas para los investigadores y también a través de encuentros para tener identificados los activos, así como aquellos elementos que contribuirían a su regreso a Cataluña.

Valorización de investigación y transferencia de conocimiento

En cuanto a la segunda línea: “Consolidar Biocat como entidad facilitadora de actividades relacionadas con la biotecnología y la biomedicina en Cataluña”, implica dos objetivos estratégicos. Por una parte, estructurar el clúster biotecnológico y biomédico en Cataluña, que implica la gestión del conocimiento de la BioRegión, su dinamización con acciones específicas y el fomento de redes temáticas en Cataluña. También ha sido necesario pensar en un plan de infraestructuras concretado en una serie de actuaciones, algunas de las cuales ya se han empezado a desarrollar durante el 2007 y otras que se irán desarrollando en los próximos años. Algunos de los objetivos consisten en crear zonas de encuentro entre los investigadores y diseñar espacios para un mejor desarrollo tecnológico.

Valorización de la investigación

Con la tercera línea se pretende dar valor a la investigación en ciencias de la vida facilitando su comercialización y asegurando que estas innovaciones lleguen al mercado. Para llevarlo a cabo se necesitan programas de formación específica para especialistas en transferencia de tecnología en biotecnología.

En cuanto a la financiación, una fuente alternativa para llevar a término proyectos que aporten valor, contemplada en el plan de acción, se basa en potenciar la filantropía.

Consolidación del sector empresarial biotecnológico

De hecho, las últimas líneas estratégicas de actuación que se han tenido en cuenta en el plan de acción de Biocat son la finalización de todo este proceso de consolidación de la BioRegión. Es decir, que para lograr-



knowledge of its benefits and their applications. To run this line three goals have been decided that all share communication as the key element. On one hand, communication with society: there is a need to increase the amount of information that society has towards this discipline, through sessions or with the publication of informative material. At the same time as this, to ensure proper publication of the life sciences, it is necessary to encourage vocations in this field and this task requires greater knowledge on the part of future students about the day-to-day activities of the profession. Secondly, communication with the members of Biocat to strengthen communication flows between the players in the sector. Finally, other key goals are actions with the media and acting as spokespersons for the sector.

3. Biocat 2007: Projects and activities

3.1 The operational areas

In 2007 Biocat ran a large number of projects and activities through its three operational areas and orientated around its five strategic lines. During 2007, Biocat adjusted its organisational structure and the three operational areas that were designed and initiated in 2006 were redefined and consolidated during 2007.

Innovation area: Innovation as a catalyst of the BioRegion

Director of Innovation (until December 2007): Xavier Rúbies

Projects Manager (from November 2007): Laia Arnal

In the new organisational structure of Biocat, in 2007 the Innovation Area (formerly known as the Scientific Affairs and Business Operations Area) was created.

The principal goal of this area is to propose and carry out specific projects focused on serving the agents that make up the BioRegion. Likewise, Innovation also wants to be the collection point for requests from the biomedical and biotechnology sector, in order to propose new services and useful actions for the sector or to channel them to the competent institutions.

Since it was set up in the middle of 2007, Innovation has set about running its activity oriented to the different strategic lines, where a start has been made on specific actions that come under one or more of the proposed lines:

1. **Defining tools that facilitate the internationalisation** of our assets as a key element for the expansion of the sector.
2. **To facilitate access to specific land and infrastructures** to create synergies among the different players and increase the creation of value
3. **To revitalise the valuation of research and knowledge transfer** at the level of research groups in hospitals and universities.
4. **To promote the creation of and facilitate access to tools for funding** for the growth and development of a critical sector in the country's knowledge-based economy.
5. **To boost business development** providing the players with common strategic plans and clustering tools to develop them.
6. **To promote the attraction of human capital**, both of researchers who are developing their careers in other countries and the incorporation of expert managers and global vision.

Communication and External Relations Area: key in the development strategy of the BioRegion

Director of Communication, Press and External Relations: Montse Daban

Communication, Events and Protocol: Silvia Labé

This area is responsible for the external communication of the organisation and of the cluster, for the creation of the Biocat brand and for managing the relations among institutions that promote the growth of the public and private sectors of the life sciences.

The main goal is to make the Catalonia BioRegion known in our country and outside. With the transversal focus of Biocat, the public to whom it is addressed is diverse: the Biocat team itself and the governing bodies of the Foundation (board, executive committee and forum), the players of the BioRegion (companies, research institutions, public authorities, sectorial institutions), media, society (public in general, opinion leaders) and global environment (institutions, bioregions, companies, European and Spanish public authorities, society).

The communication area promotes the capacities and potentialities of the biotechnology and biomedical sector in Catalonia and Biocat's strategy to revitalise it and make it grow. Work is, therefore, being done in three main areas:

lo es preciso antes haber avanzado en las primeras tres líneas. Para fomentar la consolidación del sector empresarial biotecnológico y biomédico catalán, se ha visto necesario identificar y analizar los actores del sector biotecnológico de Cataluña con el fin de conocer así sus fortalezas y sus debilidades. En este sentido, de forma más concreta, es preciso ocuparse de las empresas existentes en la BioRegión para prescribir correcciones de las medidas que limitan el crecimiento del sector. Por otra parte, los recursos económicos que ya han aparecido como objetivos en líneas anteriores también son clave en la consolidación del sector. Desde esta línea, se ha definido el objetivo de favorecer el acceso a capital por parte de empresas biotecnológicas en diferentes estadios de maduración. La formación constituye el otro eje de esta línea y se ha planteado en dos vertientes: tanto en lo que concierne a la organización de cursos en Cataluña como para alentar a los emprendedores catalanes a realizar cursos de formación existentes en Europa.

Percepción pública de la biotecnología

La última línea hace referencia a la última escalera del proceso de la biomedicina y la biotecnología: la sociedad. La quinta línea estratégica desea contribuir a una mejor percepción pública de la biotecnología para conocer así sus beneficios y sus aplicaciones. Para llevar a cabo esta línea se han definido tres objetivos que comparten la comunicación como elemento clave común a todos ellos. Por una parte, la comunicación en dirección a la sociedad: se ha visto la necesidad de aumentar el grado de información de la sociedad hacia esta disciplina, a través de sesiones o de la difusión de material informativo. Paralelamente a ello, para llevar a cabo una correcta divulgación de las ciencias de la vida, es necesario fomentar las vocaciones en este ámbito, y esta tarea requiere de un mayor conocimiento por parte de los futuros estudiantes sobre el día en día de la profesión. En segundo lugar, la comunicación con los miembros de Biocat para fortalecer los flujos de comunicación entre los actores del sector. Finalmente, son también objetivos clave las acciones con los medios de comunicación y el actuar de portavoces del sector.

3. Biocat 2007: Proyectos y actividades

3.1 Las áreas operativas

En el 2007 Biocat ha realizado gran número de proyectos y actividades desarrollados a través de sus tres áreas operativas y orientadas entorno de sus cinco líneas estratégicas.

Durante este año 2007, Biocat ha ajustado su estructura organizativa y las tres áreas operativas que se diseñaron e iniciaron en el 2006 se han redefinido y consolidado durante este año 2007.

Área de innovación: La innovación como catalizadora de la BioRegión

Director de Innovación (hasta diciembre de 2007): Xavier Rúbies

Gestora de proyectos (desde noviembre de 2007): Laia Arnal

Dentro de la nueva estructura organizativa de Biocat, en el 2007 se ha creado el área de Innovación (anteriormente recibía el nombre de Área de Asuntos Científicos y Operaciones de Negocio).

Esta área tiene como objetivo principal proponer y llevar a cabo proyectos concretos enfocados al servicio de los agentes que conforman la BioRegión. Asimismo, Innovación también quiere ser el punto de recogida de demandas del sector biomédico y biotecnológico, para poder proponer nuevos servicios y acciones útiles al sector o para canalizarlas hacia las instituciones competentes.

Desde su creación a mediados del 2007, Innovación ha desempeñado su actividad orientada a las diferentes líneas estratégicas, en las cuales se han comenzado a llevar a cabo acciones específicas enmarcadas dentro de una o en varias de las líneas propuestas:

- 1. Definir herramientas que faciliten la internacionalización** de nuestros activos como elemento clave para la expansión del sector.
- 2. Facilitar el acceso a suelo e infraestructuras** específicas para crear sinergias entre los diferentes actores e incrementar la creación de valor.
- 3. Dinamizar la valorización de investigación y transferencia de conocimiento** en el ámbito de los grupos de investigación en hospitales y universidades.
- 4. Promover la creación y facilitar el acceso a instrumentos de financiación** para permitir crecer y desarrollarse en un sector crítico en la economía de país basada en el conocimiento.
- 5. Impulsar el desarrollo empresarial** dotando a los actores de planes estratégicos comunes y herramientas de agrupación para desarrollarlos.
- 6. Promover la atracción de capital humano**, tanto de investigadores que están desarrollando su carrera en otros países como de incorporación de gestores expertos y visión global.

Área de Comunicación y Relaciones Externas: clave en la estrategia de desarrollo de la BioRegión

Directora de Comunicación, Prensa y Relaciones Externas: Montse Daban

Comunicación, Actos y Protocolo: Silvia Labé



1. Increasing awareness of the Catalonia BioRegion by participation in and promotion of national and international publicity actions.

To increase this awareness work is being done on that brand image, to publicise all the actions or events run by per Biocat or by other players in the BioRegion such as participation in, and the promotion, organisation and attraction of events of interest for the sector. The aim of Biocat is for Barcelona to be a part of the circuit of the main partnership events in order to open up opportunities for the biotechnology sector. Because of the work that has been done on this line during 2007, Biocat has, for example, succeeded in getting Barcelona to host the Euro-Biotech Forum in May 2008, which has changed its location for the first time since it was founded and will not be held in Paris.

2. Revitalising the networks, boosting the flow of information with actions that facilitate the exchange of experiences among the players, in the BioRegion and outside it. This vitalisation starts with the organisation of conferences of interest for the sector and of networking events for receiving and welcoming international delegations, for running networking activities within the Euroregion project and publishing the Biocat newsletter, which is sent out to all the participants in the BioRegion as an awareness-raising tool.

3. Improving the social perception of biotechnology and biomedicine by holding periodic meetings of communicators, participating in the Catalan Council for Scientific Communication, in the ESOF 2008 and running activities to encourage scientific vocations.

Information Management Area: towards management of knowledge

Director: Mònica Montero

Area responsible for handling data of the organisation, of the sector, and of the web portal.

The goal of this area is to on the way for the management of knowledge, using a set of methods, practices and technologies for the generation, analysis, selection and storage of the data and of the knowledge, while at the same time sharing both among the members of the organisation with different end purposes: learning, the generation of new knowledge, reuse, etc. The work done by this area centre principally on the field of developing and maintaining Biocat's web site, the data bases and the internal communication.

3.2 Descriptions of actions and activities

In 2007, Biocat directed its activities in five strategic lines of action, which we describe below.

Line 1: To make Catalonia an environment of international renown in biotechnology and biomedicine, attractive for companies and researchers in the sector.

Line 2: To consolidate Biocat as a facilitator of activities connected with biotechnology and biomedicine in Catalonia.

Line 3: To enhance the valuing and marketing of research in life sciences, so that the innovations can get to the market.

Line 4: To foster the consolidation of the Catalan biotechnology and biomedical business sector.

Line 5: To contribute to an improved public perception of biotechnology, its benefits and its applications.

For each of the strategic lines the actions and activities carried out Biocat were defined. The actions will be defined by the line of work itself. The activities will be differentiated depending on whether they are organised by Biocat, Biocat collaborates in organising them, or Biocat participates in them.

Line 1

To make Catalonia an environment of international renown in biotechnology and biomedicine, attractive for companies and researchers in the sector

A number of actions and activities have been run, basically orientated to organising, taking part in, receiving and looking after delegations; the co-ordination of the EuroBioRegion project (the scope of the Mediterranean-Pyrenees Euroregion in life sciences), as well as actions aimed at ensuring that Barcelona becomes the site of important international congresses.

ACTIONS

Organisation of and participation in delegations

Barcelona-Singapore Innovation Bridge

16 to 21 January 2007

Organised by Barcelona City Council and the Barcelona Chamber of Commerce, Biocat took part with the aim of presenting the BioRegion to the key agents of the Singapore Biopolis cluster, to find out at first

Esta área es responsable de la comunicación externa de la organización y del clúster, de la creación de la marca Biocat y de la gestión de las relaciones entre instituciones que promueven el crecimiento del sector público y privado de las ciencias de la vida.

El objetivo principal consiste en dar a conocer la BioRegión de Cataluña dentro y fuera de nuestro país. Con el enfoque transversal de Biocat, el público a quien se dirige es heterogéneo: el propio equipo de Biocat y los órganos de gobierno de la Fundación (patronato, comisión ejecutiva y foro), los actores de la BioRegión (empresas, instituciones de investigación, administración, instituciones sectoriales), medios de comunicación, sociedad (público en general, líderes de opinión) y entorno global (instituciones, bioregiones, empresas, administración europea y estatal, sociedad).

Desde el área de Comunicación se promueven las capacidades y potencialidades del sector biotecnológico y biomédico de Cataluña y la propia estrategia de Biocat para dinamizarlo y hacerlo crecer. Se trabaja, pues, en tres ámbitos principales:

1. Aumentar la notoriedad de la BioRegión de Cataluña mediante la participación y promoción de acciones de difusión de alcance nacional e internacional.

Para aumentar esta notoriedad se trabaja desde la propia imagen de marca hasta la difusión de todas las acciones o hitos conseguidos por Biocat o por otros actores de la BioRegión, como son la participación, promoción, organización y atracción de acontecimientos de interés para el sector. El objetivo de Biocat es que Barcelona forme parte del circuito de los principales acontecimientos de partenariado con el fin de abrir oportunidades para el sector biotecnológico. Gracias a la tarea desarrollada en esta línea durante el 2007, Biocat ha logrado, por ejemplo, que Barcelona acoja en mayo de 2008 el Euro-Biotech Forum, que por primera vez desde sus inicios ha cambiado su sede y no tendrá lugar en París.

2. Dinamizar las redes, potenciando el flujo de información con acciones que facilitan el intercambio de experiencias entre los actores, dentro y fuera de la BioRegión. Ésta dinamización parte de la organización de jornadas de interés para el sector y de actos de consolidación de red o *networking*, de la recepción y atención a delegaciones internacionales, de realizar actividades de consolidación de redes dentro del proyecto Eurorregión y la elaboración del boletín informativo Biocat, distribuido a todos los integrantes de la BioRegión como herramienta de difusión y dinamización.

3. Mejorar la percepción social de la biotecnología y la biomedicina, realizando encuentros periódicos de comunicadores, participando en el Consejo Catalán de la Comunicación Científica, en el ESOF 2008 y realizando actividades para el fomento de vocaciones científicas.

Área de Gestión de la Información: hacia la gestión del conocimiento

Responsable: Mònica Montero

Área responsable de la gestión de los datos de la organización, del sector y del portal web.

El objetivo de esta área es abrir camino hacia la gestión del conocimiento, gracias al conjunto de métodos, prácticas y tecnologías que facilitan la generación, el análisis, la selección, el almacenaje de los datos y del conocimiento y, a su vez, compartir ambos entre los miembros de la organización con diferentes finalidades: el aprendizaje, la generación de nuevo conocimiento, la reutilización, etc.

Las tareas desarrolladas por esta área se centran principalmente en el ámbito del desarrollo y mantenimiento de la web de Biocat, de las bases de datos y de la comunicación interna.

3.2 Recopilación de acciones y actividades

Biocat, durante el 2007, ha orientado sus actividades hacia las cinco líneas estratégicas de actuación que citamos a continuación.

Línea 1: Convertir Cataluña en un entorno de relieve internacional en biotecnología y biomedicina, atractivo a empresas e investigadores del sector.

Línea 2: Consolidar Biocat como entidad facilitadora de las actividades relacionadas con la biotecnología y la biomedicina en Cataluña.

Línea 3: Potenciar la valorización y comercialización de la investigación en ciencias de la vida para que las innovaciones lleguen al mercado.

Línea 4: Fomentar la consolidación del sector empresarial biotecnológico y biomédico catalán.

Línea 5: Contribuir a una mejor percepción pública de la biotecnología, sus beneficios y sus aplicaciones.

Para cada una de las líneas estratégicas se definen las acciones y actividades realizadas por Biocat. Las acciones vendrán definidas por la propia línea de trabajo. Las actividades se diferenciarán en función de si son organizadas por Biocat, si Biocat colabora en su organización, o bien si Biocat actúa como participante.



hand about the business possibilities of one of the most dynamic economies in Asia, to make possible the internationalisation of Catalan companies and attract foreign investment to the area of Catalonia and Barcelona.

During the time spent in Singapore, Manel Balcells, President of the Executive Committee of this foundation, and other members of the BioRegion (a score of institutions), met with companies and representatives of institutions from the Asian biotech sector, and presented and promoted the initiative of the Catalonia BioRegion. This action led to the desire to make agreements aimed at establishing bridges of collaboration with this powerful Asian economy that is strongly committed to knowledge.

BioRegion Delegation to India 18 to 23 February 2007

The first official visit of the Vice President of the Government of Catalonia, Josep-Lluís Carod-Rovira in the framework of the summit of the Four Motors of Europe (Catalonia, Baden-Württemberg, Lombardy and Rhône-Alps, to which group the regions of Wales and Flanders belong).

The aim was to promote Catalan biotechnology in India, to build bridges and network with Indian biotechnology and to learn about the R&D&I strategies of this world power in biotechnology, as well as situating the Catalan cluster in the international panorama.

This initiative followed the of collaboration model that started with Singapore the previous month. The Biocat delegation, consisting of its chairman, Manel Balcells, and the scientific director, Xavier Rúbies, also travelled to Bangalore, the city of science and new technologies in India, to establish cooperative relations with its biotechnology system.

As a result of this trip, Biocat signed a framework agreement in New Delhi with AIBA (All India Biotech Association), the counterpart organisation in aspects connected with promoting the country's biotechnology fabric, which would make it easier, among other things, for Catalan and Indian biotechnology companies to co-operate. Also, in the framework of this collaboration, Catalonia was invited to participate in BioAsia 2008. Moreover, an agreement was signed with the government of the state of Karnataka to encourage the exchange of researchers and students, support for companies in the biotech sector and pooling experiences on how to boost and further this sector in the two regions.

Delegation to Finland (BioTurku) 19 to 20 June 2007

The Vice President of the Government of Catalonia, Josep-Lluís Carod-Rovira, accompanied by the Ministers Josep Hugué and Ernest Maragall, travelled to Helsinki as part of an official delegation to find out at first hand about the initiatives in the fields of R&D&I and of education that have made this country a model of development and a pole of excellence in the north of Europe. Biocat presented the Catalan biotechnology cluster and explored synergies with BioTurku in order to establish future collaborations. Manel Balcells led the delegation of the biotechnology sector. The Science Park in Turku is an important nucleus of high technology, in particular of biotechnology (BioTurku) and of information technologies (ICT Turku). The principal areas of experience in BioTurku revolve around hormonal, neurological and inflammatory diseases and cancer, as well as regenerative medicine and biomaterials. A contact session was organised between Finnish and Catalan companies and, at the same time, a presentation on information technologies with the participation of Catalan companies from the sector.

The visit to Finland ended with a series of proposals for collaboration to consolidate the role of Catalan biotechnology in the international environment.

The IAT (High Technology Institute), a not-for profit foundation located in the PRBB (Barcelona Biomedical Research Park) initiated contacts with the managers of the Turku PET Centre. The IAT is a foundation consisting of the CRC of the Health Corporation (Barcelona Computerised Radiology Centre), the IMAS (Municipal Health Care Institute) and the IDIBAPS (August Pi i Sunyer Biomedical Research Institute), and its goal is to offer the scientific community molecular imaging services. Two of its main tools are PET (positron emission tomography), and its version for laboratory animals, the MicroPET, which make it possible to obtain functional images of organs, non-invasively and with high resolution. Xavier Gómez, Expansion Director of Tecnoparc Reus, SA, the Camp de Tarragona Technology Park which is seeking to be a reference point in the field of human health and nutrition, presented the Science Park project to representatives of the Turku Functional Foods Forum, a body that aims to speed up the process of marketing the advances in functional foods in and beyond the Finnish market.

Línea 1

“Convertir Cataluña en un entorno de relieve internacional en biotecnología y biomedicina, atractivo a empresas e investigadores del sector.”

Se han llevado a cabo múltiples acciones y actividades, básicamente orientadas a la organización, la participación, la recepción y la atención de delegaciones; la coordinación del proyecto Eurobioregión (el ámbito de la Eurorregión Pirineos-Mediterráneo en ciencias de la vida), así como acciones encaminadas a lograr que Barcelona se convierta en la sede de congresos de relevancia internacional.

ACCIONES

Organización y participación en delegaciones

Puente de innovación Barcelona - Singapur

Del 16 al 21 de enero del 2007

Organizado por el Ayuntamiento de Barcelona y la Cámara de Comercio de Barcelona, Biocat asistió como participante con el objetivo de presentar la BioRegión ante los agentes clave del clúster Biopolis de Singapur, para conocer de primera mano las posibilidades de negocio de una de las economías con mayor dinamismo del continente asiático, permitir la internacionalización de las empresas catalanas y atraer la inversión extranjera hacia el área de Cataluña y Barcelona.

Durante la estancia en Singapur, Manel Balcells, presidente del comité ejecutivo de esta fundación, y otros miembros de la BioRegión (una veintena de instituciones), se reunieron y entrevistaron con empresas y representantes de instituciones del sector biotecnológico asiático, además de presentar y promocionar la iniciativa de la BioRegión de Cataluña. De esta acción se derivaron voluntades de acuerdos y convenios dirigidos a establecer puentes de colaboración con esta potente economía asiática que apuesta fuertemente por el conocimiento.

Delegación de la BioRegión en la India

Del 18 al 23 de febrero del 2007

Primer viaje oficial de vicepresidente de la Generalitat, Josep-Lluís Carod-Rovira, en el marco de la cumbre de los Cuatro Motores de Europa (Cataluña, Baden-Württemberg, Lombardía y Rhône-Alpes, grupo al que se anexaban, además, las regiones de Gales y Flandes).

Tuvo como objetivo promover la biotecnología catalana en el país asiático, establecer puentes y redes de colaboración con la biotecnología india y conocer las estrategias de I+D+i de esta potencia biotecnológica mundial, así como situar el clúster catalán en el panorama internacional.


Esta iniciativa seguía el modelo de colaboración iniciado con Singapur el mes anterior. La delegación de Biocat, compuesta por su presidente, Manel Balcells, y el director científico, Xavier Rúbies, también se desplazó a Bangalore, la ciudad de la ciencia y las nuevas tecnologías de la India, para establecer relaciones de cooperación con su sistema biotecnológico.

Fruto de este viaje, Biocat firmó en Nueva Delhi un convenio marco con la organización AIBA (All India Biotech Association) —organización homóloga en aspectos relacionados con la promoción del tejido biotecnológico del país asiático—, que facilitaría entre otros temas la colaboración entre empresas biotecnológicas catalanas e indias. También, en el marco de esta colaboración, Cataluña fue invitada a participar en BioAsia 2008. Igualmente, se firmó un acuerdo con el gobierno del estado de Karnataka para favorecer el intercambio de investigadores y estudiantes, el apoyo a las empresas del sector biotecnológico y poner en común experiencias sobre la manera de impulsar y potenciar este sector a las dos regiones.

Delegación en Finlandia (BioTurku)

Del 19 al 20 de junio del 2007

El vicepresidente de la Generalitat, Josep-Lluís Carod-Rovira, acompañado de los consejeros Josep Huguet y Ernest Maragall, se desplazaron a Helsinki en delegación oficial para conocer de primera mano algunas de las iniciativas en los ámbitos de I+D+i y de educación que han convertido este país nórdico en un modelo de desarrollo y un polo de excelencia del norte de Europa. Biocat presentó el clúster biotecnológico catalán y exploró sinergias con BioTurku para establecer futuras colaboraciones. Manel Balcells lideraba la delegación del sector biotecnológico. El parque científico de esta ciudad finlandesa es un importante núcleo de alta tecnología, en concreto de biotecnología (BioTurku) y de tecnologías de la información (ICT Turku). Las principales áreas de experiencia a BioTurku giran entorno a las enfermedades hormonales, neurológicas e inflamatorias y al cáncer, así como a la medicina regenerativa y los biomateriales. Se organizó una sesión de contacto entre empresas finlandesas y catalanas y, en paralelo, una presentación sobre tecnologías de la información con la participación de empresas catalanas del sector.



Moreover, the presence of Manel Balcells, chairman of Biocat, and of the Barcelona Science Park, represented by its manager Roser Artal, paved the way for the Mayor of Turku and the representatives of the Turku Science Park to visit Barcelona and its science parks.

Euroregion Project: a shared future

The Mediterranean-Pyrenees Euroregion is a strategic project of the European Union, with the participation of the regions of Aragon, Catalonia, the Balearic Islands, Languedoc-Roussillon and Midi-Pyrénées. The Euroregion was set up in 2004 with the aim of joining forces to create a strategic zone in the Western Mediterranean, with a sufficient critical mass to become an international reference point in strategic sectors such as life sciences. In this field we talk of a EuroBioRegion.

Here, the interaction of the members of the EuroBioRegion in competitive networks and with common projects is aimed at drawing a nucleus of excellence and generation of new products and services that will be highly competitive in the biomedicine and biotechnologies sector. It is necessary to take a joint view of the diverse players, sectorial and regional. On one hand, the EuroBioRegion offers the researchers an opportunity to increase resources and collaborations, and easier access to R&D funding. On the other, for the biotechnology and pharmaceutical companies the EuroBioRegion is an opportunity to create alliances, with the aim of strengthening the competitiveness of the sector, improving the process of innovation, technology transfer and access to funding and resources. To these differences in point of view must be added different expectations of each member region, as well as the typical characteristics and particularities of the respective biotechnology and biomedical sectors.

So, a shared view must be created of what the different players and the different regions expect. This was the purpose of the co-operation actions that Biocat developed in 2007 with members of Midi-Pyrénées and Languedoc-Roussillon. The global objective was and remains to create a network of competitive and specialist institutions and bodies as a strategy to achieve international relevance. Biocat was involved in the organisation and took part in the Euroregional meetings that were held in February and December 2007 in Toulouse, and did all the necessary actions to hold the following meetings in Barcelona.

Receiving and entertaining delegations

Midi-Pyrénées

11 to 13 July 2007

Biocat brought together representatives of the biotechnology sector of the Midi-Pyrénées region and of the institutions responsible for the current promotion and development model of Catalonia in order to prepare the Midi-Pyrénées Euroregional meetings and set up the conversations with the French employers in the sector.

At this meeting there was a delegation with well-known people from the sector, people representing the institutions and a delegation from the Euroregion, including the Vice President of Midi-Pyrénées, Alain Benéteau, who is responsible for Research and Higher Education; the chairman of the Research and Education Committee of the Midi-Pyrénées Regional Council, and representatives of the Euroregion in Catalonia.

Val-de-Marne

16 and 17 July 2007

When the representatives of the Val-de-Marne region, near Paris, visited Barcelona on 16 and 17 July, Biocat brought together representatives of the institutions responsible for the current promotion and development model of Catalonia and its capital, Barcelona. The three delegations that visited Barcelona were from the Paris biotech cluster: MEDICEN, the Economic Promotion Agency and the Val-de-Marne Development Agency as the promoter of the technology district (*Établissement Public d'Aménagement Seine-Amont Orly Rungis*).

The purpose of this visit by the people responsible for the economic and urban development of the Paris region was to gain first-hand knowledge of Barcelona's experience in making itself a reference point for the knowledge economy, by means of two complementary focuses: the urban transformation of 22@ and the creation of a biotechnology pole. This agenda was co-ordinated with visits to Biocat, 22@Barcelona, Barcelona Activa, BBRP, PCB and the *Mare Nostrum* supercomputer, and working meetings were held with a panel of experts responsible for this development.

Barcelona, the site for important international meetings

One of Biocat's key projects in 2007 was to incorporate Barcelona into the circuits of the main European cities that host congresses in the sector. In this field, as in so many others, Biocat has co-ordinated its work with the Economic Promotion Sector of Barcelona City Council and with the Barcelona Convention Bureau (Barcelona Tourist Authority).

La visita a Finlandia finalizó con una serie de propuestas de colaboración para consolidar el papel de la biotecnología catalana en el entorno internacional.

El IAT (Instituto de Alta Tecnología), fundación sin ánimo de lucro situada en el PRBB (Parque de Investigación Biomédica de Barcelona) inició contactos con los responsables del Turku PET Centre. El IAT es una fundación formada por el CRC de la Corporación Sanitaria (Centro Radiológico Computerizado de Barcelona), el IMAS (Instituto Municipal de Asistencia Sanitaria) y el IDIBAPS (Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pí i Sunyer), y tiene como objetivo ofrecer a la comunidad científica servicios de imagen molecular. Dos de sus herramientas principales son el PET (tomografía por emisión de positrones) y su versión para animales de laboratorio, el MicroPET, los cuales permiten obtener imágenes funcionales de órganos, de forma no invasiva y con gran resolución. Xavier Gómez, director de Expansión de Tecnoparc Reus SA., el Parque Tecnológico del Camp, que pretende ser un referente en el ámbito de la salud y la nutrición humanas, presentó el proyecto de parque científico ante representantes del Functional Foods Forum de Turku, entidad que tiene por objetivo acelerar el proceso de comercialización de los avances en alimentos funcionales dentro y fuera del mercado finlandés.

Por otra parte, la presencia de Manel Balcells, presidente de Biocat, y del Parque Científico de Barcelona, representado por su gerente, Rosal Artal, abrieron la puerta al alcalde de Turku y a los representantes del Turku Science Park para visitar Barcelona y sus parques científicos.

Proyecto Eurorregión: un futuro compartido

La Eurorregión Pirineos-Mediterráneo es un proyecto estratégico de la Unión Europea, en el cual participan las regiones de Aragón, Cataluña, Islas Baleares, Languedoc-Rosellón y Mediodía-Pirineos. La Eurorregión fue establecida el año 2004 con el objetivo de unir fuerzas para crear una zona estratégica en el Mediterráneo Occidental, con una masa crítica suficiente para convertirse en un referente internacional en sectores estratégicos como el de las ciencias de la vida. En este ámbito hablamos de Eurobioregión.

En este campo, la interacción de los integrantes de la Eurobioregión en redes competitivas y con proyectos comunes está dirigida a trazar un núcleo de excelencia y generación de nuevos productos y servicios altamente competitivos en el sector de la biomedicina y de las biotecnologías. Es necesaria una visión conjunta de los diversos actores, sectoriales y regionales. Por una parte, la Eurobioregión es para los investigadores una oportunidad de aumentar recursos y colaboraciones, y de acceder más fácilmente a fondo de I+D. Por otra parte, para las empresas biotecnológicas y farmacéuticas la Eurobioregión es una oportunidad de crear alianzas, con el objetivo de reforzar la competitividad del sector, mejorando el proceso de innovación, transferencia de tecnología y el acceso a financiación y recursos. Y cabe añadir a estas divergencias de visión las diferentes expectativas de cada región miembro, dadas las características propias y las particularidades de los respectivos sectores biotecnológicos y biomédicos.

Por lo tanto, es preciso crear una visión compartida de que esperan los diferentes actores y las diferentes regiones. Éste fue el propósito de las acciones de cooperación que Biocat desarrolló durante el 2007 con miembros de Mediodía-Pirineos y Languedoc-Rosellón. El objetivo global era y sigue siendo la creación de una red de instituciones y entidades competitivas y especializadas como estrategia para alcanzar relevancia internacional. Biocat colaboró en la organización y participó en los encuentros Eurorregionales que se celebraron los meses de febrero y diciembre de 2007 en Toulouse, y realizó todas las acciones necesarias para acoger los siguientes encuentros en Barcelona.

Recepción y atención de delegaciones

Mediodía-Pirineos

Del 11 al 13 de julio del 2007

Biocat reunió a representantes del sector biotecnológico de la región Mediodía-Pirineos y de las instituciones responsables del modelo de promoción y desarrollo actual de Cataluña para preparar los encuentros Eurorregionales de Mediodía-Pirineos y encauzar las conversaciones con las patronales francesas del sector. Asistió a este encuentro una delegación con personalidades del sector, personalidades de carácter institucional y una delegación con personalidades de la Eurorregión, como por ejemplo el vicepresidente de Mediodía-Pirineos, Alain Benéteau, responsable de Investigación y Enseñanza Superior; el presidente de la Comisión de Investigación y Enseñanza del Consejo Regional de Mediodía-Pirineos, y representantes de la Eurorregión de Cataluña.

Valle del Marne

16 y 17 de julio del 2007

Biocat, con motivo de la visita de los representantes de la región Valle del Marne, próxima a París, los días 16 y 17 de julio en Barcelona, reunió a representantes de las instituciones responsables del modelo de pro-



As a result of these actions, which were set in train systematically in 2007, Biocat has succeeded in reaching an agreement and bringing to Barcelona the 2008 Euro-Biotech Forum (May 2008). Biocat is the principal sponsor of this prestigious, elite forum, which has for the last 14 years, since its foundation, brought to Paris the top leaders and managers of the international biotechnology environment.

ACTIVITIES

1. Organised by Biocat

Participation in the BIO 2007 (Biotechnology Industry Organization) Convention 6 to 9 May 2007, Boston (USA)

Biocat and ICEX worked together to organise Catalan participation in this convention, with the aim of presenting Catalan biotechnology and biomedicine at the most important international fair for the sector, with a delegation of companies and institutions grouped in an island of exhibitors in the Spanish pavilion. With this innovative format Catalonia enjoyed a space of its own to showcase the potentialities of the Catalan biotechnology and biomedical sectors. The convention proved successful for the Catalan participation. The Catalonia pavilion assembled a variety of companies and organisations from our country's biotechnology and exhibited them to the more than 22,300 delegates from around the world who visited the fair, 15% more than in the previous Chicago fair. Catalan biotechnology and its enormous potential are the reality of Spanish biotechnology and the Catalonia BioRegion was presented as one of the most powerful in Spain: it is the only region that was able to co-ordinate a space of its own for its delegates. Other Spanish bioregions exhibited in the Spanish pavilion.

We must mention three company actions in the framework of BIO. Firstly, the Biocat reception, hosted by Manel Balcells, chairman of the Executive Committee, which brought the participants in the Catalan pavilion and the organisers of the Spanish pavilion together members of the of Catalan and Spanish scientific communities who are doing research at Harvard and MIT. Moreover, Catalonia was a guest of honour, along with India and Japan, at a formal lunch given by the Premier of Ontario and Minister of Research and Innovation, The Hon. Dalton McGuinty, which included an official event recognising the agreements with the three invited governments. Finally, Catalonia and Ontario signed memorandum of intent to further co-operation in scientific and technological aspects, a result of the internationalisation strategy of the Catalan biotech sector, which Biocat has been pushing forward.

Another important action for Catalan participation in the convention was led by one of the companies of the BioRegion, Archivel Farma. Its vaccine (Ruti[®]) aroused the interest of the sector, and its scientific director, Pere-Joan Cardona, was interviewed by the American journalist Moira A. Gunn for the popular National Public Radio programme BioTech Nation. Pere-Joan Cardona, is a doctor at the Germans Trias i Pujol hospital, and leads the team that has developed this vaccine, which is the first therapeutic vaccine against tuberculosis.

Biocat agreed Catalonia's participation in the next BIO Fair (San Diego, 17 to 20 June 2008). One indication of the success of the Catalan and Spanish participation this year, which is also certainly valued by the Biotechnology Industry Organization, was the increased amount of space that the organisation allowed to the Catalan and Spanish delegations for the 2008 Fair, in contrast to the downward trend suffered by most of the international pavilions.

2. With the collaboration of Biocat

Participation in Symbiosis, the 13th European Congress on Biotechnology 16 to 19 September 2007, Barcelona

Organised by the European Federation of Biotechnology (EFB), with the collaboration of the Government of Catalonia, Biocat and Barcelona City Council.

The EFB, which is based in Barcelona, held its 13th congress with the slogan: "Symbiosis: Science, Industry & Society". The event was attended by some 1500 delegates from more than 70 countries. Biocat had its own 50-m² stand, a platform for the players of the BioRegion.

Biocat was involved in the opening of the congress, publicising it, the actions with the press, the organisation of activities and social events in the framework of the congress.

Rencontres Euroregionales MidiBiotech

3-4 December 2007, Toulouse

Organised by MidiBiotech (association of Midi-Pyrénées biotechnology companies), with the collaboration of Biocat and CataloniaBio (association of Catalan biotechnology companies).

moción y desarrollo actual de Cataluña y su capital, Barcelona. Las tres delegaciones que visitaron Barcelona correspondían al clúster biotecnológico de París: MEDICEN, la Agencia de Promoción Económica y la Agencia de Desarrollo del Valle de Marne como entidad promotora del distrito tecnológico (*Établissement Public de Aménagement Seine-Amont Orly Rungis*).

El objetivo del viaje de los responsables del desarrollo económico y urbano de la región de París era conocer de primera mano la experiencia de Barcelona para convertirse en referente de la economía del conocimiento, mediante dos enfoques complementarios: la transformación urbana de 22@ y la creación de un polo de biotecnología. Se coordinaron, en esta agenda, visitas a Biocat, a 22@Barcelona, a Barcelona Activa, al PRBB, al PCB y a la supercomputadora Mare Nostrum, y se celebraron reuniones de trabajo con un grupo de expertos responsables de este desarrollo.

Barcelona, sede de encuentros de relevancia internacional

Uno de los proyectos clave de Biocat durante el 2007 ha sido conseguir la incorporación de Barcelona en los circuitos de las principales ciudades europeas que acogen congresos del sector. En este ámbito, como en tantos otros, Biocat ha trabajado en coordinación con el Sector de Promoción Económica del Ayuntamiento de Barcelona y con el Barcelona Convention Bureau (Turismo de Barcelona).

Como resultado de estas acciones, que se iniciaron de manera sistemática en el 2007, Biocat ha conseguido cerrar un acuerdo y traer a Barcelona el Euro-Biotech Forum 2008 (mayo de 2008). Biocat es el principal patrocinador de este prestigioso foro de élite, el cual hasta el momento y desde sus inicios hace 14 años, ha reunido anualmente en París a los principales líderes y gestores del entorno biotecnológico internacional.

ACTIVIDADES

1. Organizadas por Biocat

Participación en la Convención BIO 2007 (Biotechnology Industry Organization)

Del 6 al 9 de mayo del 2007, Boston (EE.UU.)

Biocat y ICEX se coordinaron para organizar la participación catalana a esta convención, con el objetivo de representar a la biotecnología y biomedicina catalanas en la fira internacional más importante del sector, mediante una delegación de empresas e instituciones agrupadas en una isla de expositores dentro del pabellón español. Con esta novedad, Cataluña gozó de un espacio propio donde mostrar las potencialidades de los sectores biotecnológico y biomédico catalanes. La convención se cerró con un éxito de participación catalana. El pabellón de Cataluña reunió diversas empresas y entidades de la biotecnología de nuestro país y las exhibió ante los más de 22.300 delegados de cualquier parte del mundo que visitaron la feria, uno 15% más que la anterior edición celebrada en Chicago. La biotecnología catalana y sus enormes potencialidades constituyen una realidad dentro de la biotecnología española y la BioRegión de Cataluña se presentó como una de las más potentes de España: es la única que ha sido capaz de coordinar un espacio propio para sus delegados. Otras bioregiones del estado español expusieron dentro del pabellón español.

Destacaban tres acciones llevadas a cabo en el marco de la BIO. Por una parte, la recepción que, organizada por Biocat y presidida por Manel Balcells, presidente de la comisión ejecutiva, reunió, además de los participantes del pabellón catalán y los organizadores del pabellón español, a miembros de la comunidad de científicos catalanes y españoles que investigan en Harvard y en el MIT. Por otra parte, Cataluña fue invitada de honor, junto con la India y Japón, a un desayuno con carácter protocolario presidido por el primer ministro de Ontario y ministro de Investigación e Innovación, Hon. Sr. Dalton McGuinty, que incluyó un acto oficial de reconocimiento de los acuerdos con los tres gobiernos invitados. Por último, Cataluña y Ontario firmaron un memorandum de intenciones para potenciar la cooperación en aspectos científicos y tecnológicos, fruto de la estrategia de internacionalización del sector biotec catalán que fomenta Biocat.

Otra de las acciones destacables de la convención en cuanto a la participación catalana tuvo como protagonista a una de las empresas de la BioRegión, Archivel Farma. Su vacuna (Ruti^{2/3}) despertó el interés del sector, y su director científico, Pere-Joan Cardona, fue entrevistado por la periodista norteamericana Moira A. Gunn para el popular programa de la National Public Radio, BioTech Nation. Pere-Joan Cardona es médico del Hospital Germans Trias y Pujol, y lidera el equipo que ha desarrollado esta la vacuna, la primera vacuna terapéutica contra la tuberculosis.

Biocat acordó la participación de Cataluña en la siguiente edición de la feria BIO (San Diego, del 17 a 20 de junio del 2008). Un indicativo del éxito de la participación catalana y española este 2007, sin duda valorada también así por la Biotechnology Industry Organization, era el aumento del espacio que la organización cedió a las delegaciones catalanas y españolas para la siguiente edición, en contra de la tendencia a la reducción que sufrían la mayoría de los pabellones internacionales.



Biocat took part in the strategic meeting of the Euroregion, which closed the Euroregional presidency of The Honourable Martin Malvy, President of Midi-Pyrénées. It also co-organised the Euroregional Biotechnology health Meetings, jointly with CataloniaBio, which took place at the same time in the framework of this meeting. Some thirty companies and researchers from the biotechnology and biomedical sectors travelled to Toulouse under the aegis of Biocat to meet with their potential partners and collaborators from the other side of the Pyrenees and to set up the proposals for co-operation that motivate the EuroBioRegion project.

Manel Balcells, chairman of Biocat, spoke of the basic aspects for setting up the southern Europe biocluster, and analysed the strengths of the four poles of competitiveness that were participating in the debate: Biocat (Catalonia), Cancer-BioSanté (Midi-Pyrénées), Orphème (Languedoc-Roussillon) and University Institute for Research in Health Sciences, Balearic Islands University (the embryo of the Balearic Islands biocluster).

3. With the participation of Biocat

Conference “Opportunities for innovating in the medical technologies sector”

21 March 2007, Barcelona College of Physicians

Biocat took an active part in organising the Conference “Opportunities for innovating in the medical technologies sector” together with the Centre for Innovation and Development in Business -CIDEM (currently ACCIÓ). The purpose of the meeting was to boost the sector of ideas connected with health technology, in order to make them suitable for business.

Jetro BioLink Forum

20 September 2007, Tokyo (Japan)

Once a year the Japan External Trade Organization (JETRO) organises a biotechnology conference. The Jetro BioLink is a tool for connecting different agents involved in the world of biotechnology. In 2007, when Biocat was present, it consisted of a series of symposia, of approach sessions among the companies and business meetings, in which a large number of Japanese and foreign companies and institutions took part.

Participation in the 2007 Eurobio Congress

26 to 28 September 2007, Lille (France)

The Eurobio 2007 which was organised by the French authority for promoting life sciences, Eurasanté, brought together partners from the fields of research, industry and finance to debate biotechnology, their technological solutions and the uses of their products in the different sectors. Among other matters there were presentations of the regulatory framework of biotechnology, aspects relating to intellectual rights property and the models for technology transfer. Biocat had a 36-m² stand in then exhibitors area of the congress, as a platform for raising awareness and distributing information about the Catalan biotechnology sector, the BioRegion and its players.

Meeting of the Council of European Bioregions

19 and 20 November 2007, Brussels

The annual meeting of the Council of European BioRegions (CEBR), of which Biocat is a member, took place in November 2007, coinciding with the end of its first year of activity. The meeting brought together more than a hundred professionals and representatives of organisations and institutions that support and promote Biotechnology and are members of the CEBR network. This is a network of professionals a the who support biotechnology and their local biocommunity through direct services that include networking, incubation, collaboration and promotion of the cluster. This meeting had the direct participation of Biocat, and its director, Montserrat Vendrell, led the workshop that focused on the models of regional policies for promoting biotechnology.

Annual Conference

Technological Platforms for Biomedical Research

Innovative Drugs and Nanomedicine

26 and 27 November 2007, Barcelona

This annual conference, organised by Farmaindustria, was attended by 350 people, uniting for the first time the two Spanish technological platforms that are working in biomedical research. The situation in Spain of basic, preclinical and clinical research was analysed from the differing points of view, also including the regional initiatives that have sprung up in recent years in the area of the biomedicine. This conference was also addressed by the chairman of Biocat, Manel Balcells, who made the opening speech on the second day of the conference.

Line 2

To consolidate Biocat as a facilitator of activities connected with biotechnology and biomedicine in Catalonia

2. Con la colaboración de Biocat

Participación en el XIII Congreso Europeo de Biotecnología, Symbiosis

Del 16 al 19 de septiembre del 2007, Barcelona

Organizado por la Federación Europea de Biotecnología (EFB), con la colaboración de la Generalitat de Catalunya, Biocat y el Ayuntamiento de Barcelona.

El EFB, con sede en Barcelona, celebró su XIII congreso con el lema: "Symbiosis: Science, Industry & Society". Asistieron al acontecimiento unos 1.500 delegados de más de 70 países. Biocat tuvo un stand propio de 50 m², plataforma para los actores de la BioRegión.

Biocat colaboró en la inauguración del congreso, su difusión, las acciones con la prensa, la organización de acontecimientos y actos sociales en el marco del congreso.

Rencontres Euroregionales MidiBiotech

3 y 4 de diciembre de 2007, Toulouse

Organizados por MidiBiotech (asociación de empresas biotecnológicas de Mediodía-Pirineos), con la colaboración de Biocat y CataloniaBio (asociación de empresas biotecnológicas catalanas).

Biocat participó en el encuentro estratégico de la Euroregión, con la cual finalizó la presidencia euroregional del Muy Hble. Martin Malvy, presidente de Mediodía-Pirineos. Coorganizó, además, los Encuentros Euroregionales de Biotecnología y Salud, conjuntamente con CataloniaBio, los cuales tuvieron lugar de forma paralela en el marco de este encuentro. Una treintena de empresas e investigadores del sector biotecnológico y biomédico se desplazaron a Toulouse bajo el paraguas de Biocat para reunirse con sus potenciales socios y colaboradores del otro lado de los Pirineos y materializar así los planteamientos de cooperación que impulsan el proyecto de Eurobioregión.

Manel Balcells, presidente de Biocat, asentó en su discurso las bases para la fundación del bioclúster del sur de Europa, y analizó las fortalezas de los cuatro pulsos de competitividad participantes en el debate: Biocat (Cataluña), Cancer-BioSanté (Mediodía-Pirineos), Orphème (Languedoc-Rosellón) e Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud, Universidad de las Islas Baleares (embrión de bioclúster en las Islas Baleares).

3. Con la participación de Biocat

Jornada "Oportunidades para innovar en el sector de las tecnologías médicas"

21 de marzo de 2007, Colegio Oficial de Médicos de Barcelona

Biocat colaboró en la organización de la Jornada "Oportunidades para innovar en el sector de las tecnologías médicas" junto con el Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial -CIDEM. El objetivo del encuentro consistía en impulsar el sector de las ideas relacionadas con la tecnología sanitaria con el fin de convertirlas en negocio empresarial.

Jetro BioLink Forum

20 de septiembre de 2007, Tokio (Japón)

Una vez al año la Japan External Trade Organization (JETRO) organiza unas jornadas de biotecnología. La Jetro BioLink es una herramienta para conectar diferentes agentes dentro del mundo de la biotecnología. La edición del 2007, que contó con la presencia de Biocat, consistió en una serie de simposios, de sesiones de acercamiento entre las empresas y de reuniones de negocio, en las cuales participaron numerosas empresas e instituciones japonesas y extranjeras.

Participación en el Congreso Eurobio 2007

Del 26 al 28 de septiembre del 2007, Lille (Francia)

El Eurobio 2007, organizado por la entidad francesa para la promoción de las ciencias de la vida, Eurasanté, reunió a socios de los ámbitos de la investigación, la industria y las finanzas para debatir sobre biotecnología, sus soluciones tecnológicas y los usos de sus productos a los diferentes sectores. Entre otros temas, se presentaron el marco regulador de la biotecnología, los aspectos relativos a los derechos de la propiedad intelectual y los modelos de transferencia de tecnología. Biocat dispuso de un stand de 36 m² en la zona de expositores del congreso, como plataforma para dar a conocer y distribuir la información sobre el sector biotecnológico catalán, la BioRegión y sus actores.

Encuentro del Consejo de Bioregiones Europeas

19 y 20 de noviembre de 2007, Bruselas

La reunión anual del Consejo de BioRegiones Europeas (CEBR), del que Biocat es miembro, tuvo lugar el mes de noviembre de 2007 coincidiendo con la celebración de su primer año de actividad. El encuentro reunió a más de un centenar de profesionales y representantes de organismos e instituciones de apoyo y promoción de la biotecnología miembros de la red CEBR. Se trata de una red de profesionales de apoyo a la biotec-





In order to structure the Catalan cluster a number of varied actions and activities took place, aimed at giving life to projects that give format and structure to the cluster. This is the case of the Biopol project, where Biocat has co-ordinated the different players towards the signing and running of the agreement, the creation of the International Centre for Scientific Debate and the co-ordination of the Industry Ministry's Innovative Business Clusters Programme.

ACTIONS

Biopol Project

The L'Hospitalet Biopol Project is a new infrastructure of the innovation and technology system of created by Barcelona University (UB), the Government of Catalonia (Ministries of Health; Economics and Finance; Innovation, Universities and Business), the town council of l'Hospitalet de Llobregat and Biocat. This project will become the biggest health-linked Science and technology Park in Catalonia and one of the most ambitious projects looking towards 2015, meeting Catalonia's desire to hold an advanced position in Europe within the research and innovation system and in its application in the clinical sector, for the benefit of society.

The role of Biocat in this project is to further the co-ordination of the different players for the signing and running of the agreement. Biopol represents one more step in furthering the scientific area of our country, so that the transfer of knowledge and biomedical research can become the base and the motor for creating new companies, as well as to attract other companies of the pharmaceutical and biotechnology sectors from outside Catalonia. The Biopol Health Park is based on the creation of a sound network among hospitals, universities, research centres and companies, to move the sector forward and transcend the local field to become an international reference centre, in a quality environment in the urban image and design and in advanced services and infrastructures.

The planned location for this Health Biopol Park is Gran Via, in l'Hospitalet de Llobregat, in an area to be developed around the Duran i Reynals Hospital and close to the airport and the centre of Barcelona.

As a Health Science Park, it will provide direct services that will have the patient as the centre of activity, surrounding the patient with innovative services focused on integrated health. The park is founded on the closeness of the existing players, which favours synergies in Knowledge and makes the chosen location extremely attractive. These players are:

- Primary level health care are with the presence of the Bellvitge University of Hospital and the Duran i Reynals Hospital
- Health sciences campus of Barcelona University: Teaching of medicine, teaching of nursing and podology, teaching of dentistry and dental and podiatry clinics
- Research centres such as the Idibell (of Bellvitge Biomedical Research Institute) and shortly the IBEC (Catalan Bioengineering Institute)
- First-rate scientific and diagnostic services

In line with the conceptual view of the biocluster, the Health Science Park will have to incorporate companies that are already consolidated, that are located in this future Science and business Park. That is to say, an incubator for companies, so as to complement the other players and promote technology transfer in therapeutic activities, diagnosis and regenerative and preventive medicine.

International Centre for Scientific Debate

Biocat has been active in creating the International Centre for Scientific Debate, a project that enjoys the sponsorship of the Social Activities of "la Caixa". It is a pioneering, model, multidisciplinary debating centre, unique in Spain, that specialises in high-level scientific meetings.

It is located in the Torre Marimon in Caldes de Montbui, a building that forms part of the historical heritage of the Barcelona Provincial Council which allows its use jointly with the IRTA.

The Centre will play host to 50 activities a year, for small groups of international and local scientists, led by a well-known researcher in the scientific field in question, to debate and find solutions. Each seminar or specialist course will last between two and five days and will have a maximum of 40 participants, a percentage of whom, will always be Catalan. Some 60% of the activities will deal with the life sciences, but importance will also be given to fields such as mathematics, physics, the environment, and to social sciences such as linguistics and sociology. Being together will stimulate these groups to constantly exchange ideas and will provide contacts between our scientists and their counterparts from other countries. In this regard, other benefits that will be achieved with this initiative are scientific prestige through the intellectual activity of the researchers, creating a scientific, tourist and social image around the project, and establishing a framework of quality as a country recognised by top-flight scientists.

nología en suya biocomunidad local a través de servicios directos que incluyen red, incubación, colaboraciones y promoción del clúster. Este encuentro contó con la participación directa de Biocat, y su directora, Montserrat Vendrell, dirigió el taller centrado en los modelos de políticas regionales de promoción de la biotecnología.

**Conferencia anual. Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica
Medicamentos Innovadores y Nanomedicina**

26 y 27 de noviembre de 2007, Barcelona

Esta conferencia anual, organizada por Farmaindustria, contó con la presencia de 350 personas, reuniendo por primera vez a las dos plataformas tecnológicas españolas que trabajan en la investigación biomédica. Se analizó la situación en España de la investigación básica, preclínica y clínica, desde los diferentes puntos de vista, integrando también las iniciativas regionales que los últimos años se han gestado en el área de la biomedicina. Esta conferencia contó también con la intervención del presidente de Biocat, Manel Balcells, quien se encargó de la inauguración del segundo día de jornada.

Línea 2

“Consolidar Biocat como entidad facilitadora de las actividades relacionadas con la biotecnología y la biomedicina en Cataluña.”

Con el fin de estructurar el clúster catalán se han realizado múltiples acciones y actividades orientadas a dinamizar proyectos que sirvan para otorgar formato y estructura al clúster. Es el caso del proyecto Biopol, en el que Biocat ha coordinado los diferentes actores hacia la firma y puesta en marcha del convenio, o la creación del Centro Internacional para el Debate Científico o la coordinación del Programa de las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) del Ministerio de Industria.

ACCIONES

Proyecto Biopol

El Proyecto Biopol El Hospitalet es una nueva infraestructura del sistema de innovación y tecnología creada Universidad de Barcelona (UB), la Generalitat de Catalunya (departamentos de Salud; Economía y Finanzas; Innovación, Universidades y Empresa), el Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat y Biocat. Este proyecto se convertirá en el mayor parque científico y tecnológico de Cataluña vinculado a la y uno de los proyectos más ambiciosos de cara al 2015, el cual responde a la voluntad de situar Cataluña en una posición avanzada en Europa dentro del sistema de investigación e innovación y en la aplicación en el sector clínico, en beneficio de la sociedad.

El papel de Biocat en este proyecto es el de entidad dinamizadora para coordinar los diferentes actores hacia la firma y puesta en marcha del convenio. Biopol supone un paso más para conseguir potenciar el área científica de nuestro país, para que la transferencia de los conocimientos y la investigación biomédica sean la base y el motor para la creación de nuevas empresas, así como para atraer a otras compañías del sector farmacéutico y biotecnológico de fuera de Cataluña. El Parque de la Salud Biopol se basa, pues, en la creación de una red sólida entre hospitales, universidades, centros de investigación y empresas, que impulse el sector y trascienda el ámbito local para llegar a ser un centro de referencia internacional, en un entorno de calidad en cuanto a imagen y diseño urbanístico y servicios e infraestructuras avanzadas.

La localización prevista para este Parque de Salud Biopol es la Gran Vía, en L'Hospitalet de Llobregat, en un área por urbanizar entorno al Hospital Duran y Reynals y cerca del aeropuerto y del centro de Barcelona.

Como Parque Científico de la Salud aportará servicios directos que tendrán al paciente como centro de actividad, creando a su alrededor un espacio de servicios innovadores con un enfoque de salud integrado. El parque se fundamenta en una gran proximidad de los actores existentes, que permite favorecer sinergias del conocimiento y hacen muy atractiva la localización escogida. Estos actores son:

- Área asistencial de primer nivel con la presencia del Hospital Universitario de Bellvitge y el Hospital Duran y Reynals.
- Campus universitario en ciencias de la salud de la UB: enseñanza de medicina, enseñanza de enfermería y podología, enseñanza de odontología y clínicas odontológica y podológica.
- Centros de investigación como el Idibell (Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge) y próximamente el IBEC (Instituto de Bioingeniería de Cataluña).
- Servicios científicos y de diagnóstico de primer nivel.

Inciendiando en la visión conceptual de bioclúster, habrá que incorporar al Parque Científico de Salud empresas ya consolidadas, que se ubiquen en este futuro parque científico y empresarial. Es decir, una incubadora de empresas para complementar el resto de actores y promover la transferencia de tecnología de las actividades terapéuticas, de diagnóstico y de medicina regenerativa y preventiva.





Biocat has been involved in setting up the foundation through which the project will be managed, which is expected to start work next year, in 2009. At the same time a scientific and knowledge committee has been formed, representing all scientific disciplines, consisting of ten recognised Catalan experts. This committee will have the task of managing and defining the themes of the debates and the scientists who will lead them.

Innovative Business Clusters

The Innovative Business Clusters Programme (AEI) was created in April 2007 by the General Policy Directorate for SMEs (DGPiME) of the Ministry of Industry, Tourism and Consumer Affairs, with the aim of enhancing the competitiveness and international visibility of the companies and improving their capacity for innovation, by lending support to the creation and consolidation of clusters or groupings of innovative companies.

These clusters have to consist of companies of a certain sector, education and training centres and public or private units research, which are in the same geographical area and are involved in collaboration processes aimed at obtaining advantages and benefits from jointly-run innovative projects.

In line with its strategic priorities, Biocat applied for and has received two grants from the DGPiME to co-ordinate the drawing up within this programme of two strategic plans:

AEI BIOTECH-CAT: Its aim is to foster and promote Biotechnology and Biomedicine in Catalonia. It has been developed with the collaboration of more than thirty biotechnology companies and with CataloniaBIO.

AEI MEDTEC-CAT: Its aim is the international positioning of the emerging Technologies Medical in Catalonia. It has been developed jointly with 22@ Barcelona, CIDEM and the Ministry of Health of the Government of Catalonia.

Both of these initiatives have had the support of research centres and institutes, and other public and/or private reference organisations of these sectors in Catalonia. The Strategic Plans presented by Biocat to the DGPiME identify the main strategic challenges and propose measures and actions to be taken to attain them. These measures are directed principally at improving competitiveness and internationalising the companies; to strengthening the system of valuing and transferring research; to encouraging University-Business collaboration; developing funding tools for these sectors; to creating and promoting large-scale infrastructures and to developing measures for capturing talent, both home-grown and from abroad.

At the end of this first stage of creating BIOTECH-CAT and MEDTEC-CAT, Biocat will continue to play an important role in furthering and co-ordinating these two Innovative Business Clusters, encouraging and promoting these two sectors to consolidate them as clusters of excellence in our country.

ACTIVITIES

1. Organised by Biocat

Meeting of the communicators' network of the BioRegion

9 January 2007, Barcelona

This meeting forms part of the strategies of the BioRegion's Communications Plan aimed at organising the network of communication chiefs of the main players in the Catalan biomedical sector.

Biocat has promoted the creation of a network of heads of communication in the main universities, hospitals, research centres and companies in the sector, to ease communication within the biotechnology sector and between this sector and the general public.

The meeting of the communicators' network on 9 January, the second that Biocat has organised, was intended to set up common initiatives and create synergies among the communicators of the BioRegion family, to enhance relations between institutions and companies, to define strategies for greater communication with the public, and to enhance the role of the communicators in the field of the health sciences.

The meeting acted as an opportunity to put forward a range of proposals from the communicators, among which was the intention to co-ordinate announcements of the main news about research generated in the Catalan research community and to share a calendar of specialist activities in order to co-ordinate events among the players of the BioRegion.

Presentation of the International Centre for Scientific Debate

14 December 2007, Torre Marimon, Barcelona

Biocat and "la Caixa" have been the driving forces behind the International Centre for Scientific Debate, a pioneer project in Spain. The presentation of this initiative was organised by Biocat. The International



Centro Internacional para el Debate Científico

Biocat ha impulsado la creación del Centro Internacional para el Debate Científico, proyecto que goza del patrocinio de la Obra Social de "la Caixa". Es un modelo de centro de debate multidisciplinar, pionero y único en España, especializado en la realización de encuentros científicos de alto nivel.

El entorno donde se ubicará es la torre Marimon, en el municipio de Caldes de Montbui, edificio patrimonio histórico propiedad de la Diputación de Barcelona, que lo cesa en uso conjuntamente con el IRTA.

El Centro acogerá alrededor de 50 actividades anuales en las cuales participarán grupos reducidos de científicos internacionales y locales, liderados por un investigador de prestigio en el ámbito de la ciencia que se trate, para debatir y encontrar soluciones. Cada seminario o curso especializado durará entre dos y cinco días y acogerá como máximo a 40 participantes, un porcentaje de los cuales será permanentemente catalán. Un 60% de las actividades se centrarán en las ciencias de la vida, pero también se dará importancia a campos como la matemática, la física, el medio ambiente o las ciencias sociales como la lingüística o la sociología. La convivencia de estos grupos estimulará el intercambio constante de ideas y facilitará el contacto entre nuestros científicos y sus homólogos procedentes de otros países. En este sentido, otros beneficios que se pretenden conseguir con esta iniciativa son prestigio científico a través de la actividad intelectual de los investigadores, crear una imagen científica, turística y social alrededor del proyecto, y establecer una marca de calidad de país reconocida por científicos de prestigio.

Biocat ha estado trabajando en la constitución de la fundación a través de la cual se gestionará el proyecto, que se espera que iniciará su actividad durante el próximo año 2009. Paralelamente, ha estado configurando también un comité científico y de conocimiento, representativo de todas las disciplinas de la ciencia, que estará integrado por 10 reconocidos expertos catalanes y que será el encargado de gestionar y definir los temas de los debates y los científicos que los liderarán en cada momento.

Agrupaciones empresariales innovadoras

El Programa de las agrupaciones empresariales innovadoras (AEI) fue creado el abril de 2007 por la Dirección General de Política de la PYME (DGPYME) del Ministerio de Industria, Turismo y Consumo, con el objetivo de aumentar la competitividad y visibilidad internacional de las empresas y fomentar su capacidad innovadora, mediante el apoyo a la creación y consolidación de clústers o agrupaciones de empresas de carácter innovador.

Éstos clústers tienen que estar constituidos por empresas de un sector determinado, centros de formación y unidades de investigación pública o privada, que comparten un mismo espacio geográfico y se encuentran involucrados en procesos de colaboración dirigidos a obtener ventajas y beneficios derivados de la ejecución de proyectos conjuntos de carácter innovador.


En línea con sus prioridades estratégicas, Biocat solicitó y le han sido concedidas dos ayudas de la DGPYME para coordinar la elaboración dentro de este programa de dos planes estratégicos que deben ser desarrollados:

AEI BIOTEC-CAT: tiene como objetivo impulsar y promover la biotecnología y la biomedicina en Cataluña. Se ha desarrollado con la colaboración de más de una treintena de empresas biotecnológicas y con CataloniaBIO.

AEI MEDTEC-CAT: pretende posicionar a escala internacional el sector emergente de las tecnologías médicas en Cataluña. Se ha desarrollado conjuntamente con 22@ Barcelona, CIDEM y el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya.

En las dos iniciativas se ha contado con el apoyo de centros e institutos de investigación, y otros organismos públicos y/o privados de referencia de estos sectores en Cataluña. Los planes estratégicos presentados por Biocat a la DGPYME identifican los principales retos estratégicos y proponen las medidas y acciones que se deben desarrollar para alcanzarlos. Estas medidas se orientan principalmente a la mejora de la competitividad y la internacionalización de las empresas; al refuerzo del sistema de valorización y transferencia de la investigación; al fomento de la colaboración universidad-empresa; al desarrollo de instrumentos de financiación para estos sectores; a la creación y promoción de grandes infraestructuras y al desarrollo de medidas de captación de talento tanto propio como extranjero.

Finalizada esta primera etapa de creación de BIOTEC-CAT y MEDTEC-CAT, Biocat continuará ejerciendo un papel relevante en la dinamización y coordinación de estas dos agrupaciones empresariales innovadoras, impulsando y promoviendo estos dos sectores para consolidarlos como clústers de excelencia en nuestro país.



Centre for Scientific Debate is a unique pioneering, model, multidisciplinary debating centre that specialises in high-level scientific meetings for small groups of first-rate scientists, in an atmosphere that encourages debate and reflection. There are only three similar centres in the whole world, in Germany, France and Canada.

During the event, which was chaired by the Deputy President of the Government of Catalonia, Josep-Lluís Carod-Rovira, and led by the communicator Tomàs Molina, a video was shown illustrating the initiative, details of which were provided by the chairman of Biocat, Manel Balcells.

Biocat is the organisation behind this project, with a sponsorship of 8 million euros from the Social Activities of "la Caixa", as part of this bank's collaboration with the Government of Catalonia. It is housed in Torre Marimon, in Caldes de Montbui, a building that forms part of the historical heritage of the Barcelona Provincial Council which allows its use jointly with the IRTA.

The Centre will play host to 50 activities a year, for small groups of international and local researchers who will live together in an atmosphere that is conducive to the constant interchange of ideas concerning any field of science. This initiative will place Catalonia in a prestigious position in the world scientific field, and act as a point of attraction for researchers from all parts.

2. With the collaboration of Biocat

BioTapas

29 November, Barcelona

Biotapas is a periodic event that unites people interested in biotechnology to talk, discuss, meet people, and learn about new things that are happening in the sector, over a drink and tapas. Biocat worked with the Hospital Clínic in the organisation of this event, which is promoted by Julia Winter, an expert in investment in the biotechnology sector.

II Bioregions Forum

29 November 2007, Barcelona

Biocat leads the inactive for co-operation among Spanish bioregions and was involved in the second meeting of the Spanish bioregions in Barcelona, organised by the Spanish Association of Biocompanies (ASEBIO) and the Spanish Society for the Attraction and Promotion of the External Investments (INTERES Invest in Spain), with the support of Barcelona Activa (Barcelona City Council).

The purpose of these annual meetings is to present the bioregions as structures capable of generating regional wealth and strengthening local industries. The meeting intends to bring about connections and interchange of good practices among Spanish bioregions and experiences of international success. This year's meeting brought together a hundred representatives of the sector, among whom were leaders of the and central autonomous public authorities, and R&D&I bodies that head the setting up of the bioregions, also known as bioclusters, in Spain.

3. With the participation of Biocat

Urban Clusters Conference

8 February, Barcelona

The I Urban Clusters Conference, in which Biocat took part, was organised by 22@Barcelona, the Innovation and Business Development Centre (CIDEM) and Barcelona City Council, assembled 250 experts in information technologies, audiovisual communication, medical technologies and energy. They analysed urban clusters as a model for furthering innovation and industrial development of the cities in these four lines of activity. One purpose of these conferences is to make the city a reference point for innovation from the point of view of reflection of the cluster model and, also to learn about models of other European cities.

Official visits by Biocat to the players of the BioRegion

These visits that Biocat has organised and/or is carrying out, come under its goals of bringing together all of the agents of the biomedical and biotechnology sector in Catalonia, joining forces to position our country in the international panorama of biomedical research.

Visit to Terres de l'Ebre

9 March 2007, Tortosa

Manel Balcells, chairman of the BioRegion, visited the central Government's representative in the Terres de l'Ebre, Lluís Salvadó. After that he met the director of the territorial health services, Ismael Roldan and the territorial manager of the Terres de l'Ebre, Carles Tobar, to deal, among other matters, with how to

ACTIVIDADES

1. Organizadas por Biocat

Encuentro de la red de comunicadores de la BioRegión

9 de enero del 2007, Barcelona

Este encuentro se engloba dentro de las estrategias del Plan de comunicaciones de la BioRegión dirigidas a la organización de la red de los responsables de comunicación de los principales actores del sector biomédico catalán.

Biocat ha promovido la creación de una red de responsables de comunicación de las principales universidades, hospitales, centros de investigación y empresas del sector, para facilitar la comunicación dentro del sector biotecnológico y de éste con resto de la sociedad.

El encuentro de la red de comunicadores celebrada el 9 de enero, la segunda que Biocat organiza, tenía como objetivo permitir encauzar iniciativas comunes y crear sinergias entre los comunicadores de la familia BioRegión, potenciar la relación entre instituciones y empresas, definir estrategias que permitan una mayor comunicación con los ciudadanos y potenciar el papel de los comunicadores en el ámbito de las ciencias de la salud.

El encuentro sirvió para poner en común un abanico de propuestas de los comunicadores, entre las que destaca la intención de difundir de forma coordinada las principales noticias de investigación generadas en la comunidad investigadora de Cataluña y compartir un calendario de actividades especializadas para poder coordinar los actos entre los actores de la BioRegión.

Presentación Centro Internacional para el Debate Científico

14 de diciembre del 2007, torre Marimon, Barcelona

Biocat y "la Caixa" han impulsado el Centro Internacional para el Debate Científico, pionero en toda España. La presentación de esta iniciativa fue organizada por Biocat. El Centro Internacional para el Debate Científico es un modelo de centro de debate pionero, único y multidisciplinar, especializado en la realización de encuentros científicos de alto nivel para grupos reducidos de científicos de primera línea, en un ambiente que facilite el debate y la reflexión. Únicamente existen otros tres centros similares en todo el mundo: en Alemania, Francia y Canadá.

Durante el acto, presidido por el vicepresidente del Gobierno de la Generalitat, Josep-Lluís Carod-Rovira, y conducido por el comunicador Tomàs Molina, se proyectó un vídeo ilustrativo de la iniciativa, de la cual dio a conocer los detalles el presidente de Biocat, Manel Balcells.

Biocat es la organización que impulsó este proyecto, con un patrocinio de 8 millones de euros aportados por la Obra Social de "la Caixa", en el marco de colaboración de esta entidad con la Generalitat de Catalunya. Se ha ubicado en torre Marimon, en el municipio de Caldes de Montbui, en un edificio patrimonio histórico propiedad de la Diputación de Barcelona, que lo cesa en uso conjuntamente con el IRTA.

El centro acogerá alrededor de 50 actividades anuales, en las cuales participarán grupos reducidos de investigadores internacionales y locales que convivirán en un entorno propicio al intercambio constante de ideas en torno a cualquier ámbito de la ciencia. Esta iniciativa situará Cataluña en una posición de prestigio en el ámbito científico mundial, punto de atracción para los investigadores de todo el mundo.

2. Con la colaboración de Biocat

BioTapas

29 de noviembre, Barcelona


Biotapas es un acontecimiento periódico que reúne a personas interesadas en la biotecnología para hablar, discutir, conocer gente e informarse sobre las novedades que se producen en el sector, tomando una copa y degustando unas tapas. Biocat colaboró con el Hospital Clínic en la organización de este acto que promueve Julia Winter, experta en inversiones del sector biotecnológico.

II Foro de Biorregiones

29 de noviembre del 2007, Barcelona

Biocat lidera la iniciativa de cooperación entre bioregiones españolas y colaboró en el segundo encuentro de las bioregiones españolas en Barcelona, organizada por la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) y la Sociedad Estatal para la Atracción y Promoción de las Inversiones Exteriores (INTERES Invest in Spain), con el apoyo de Barcelona Activa (Ayuntamiento de Barcelona).

El objetivo de estos encuentros anuales es presentar las bioregiones como estructuras capaces de generar riqueza regional y vertebrar industrias locales. El encuentro pretende favorecer la conexión y el intercam-



enhance the application of recent developments in medical technologies in the Catalan hospital network, thereby consolidating it as a fabric of excellence in service of the health of the public. The visit included the Verge de la Cinta Hospital, the office of the central government and the territorial health services.

Visit to Tecnoparc

15 March 2007, Reus

Manel Balcells and the directors of innovation and institutional relations of Biocat visited Tecnoparc, the Camp de Tarragona Technology Park, where they met its chairman, Lluís Miquel Pérez, its three vice chairmen, Àngel Cunillera, Josep Morató and Josep Pallarès, and also the scientific director, Lluís Arola. The meeting was also attended by members of the board of administration of Tecnoparc and senior members of the Rovira i Virgili University.

In the course of the meeting there was a presentation of the current Tecnoparc projects and consideration of the possible synergies with Biocat's strategic lines.

With this meeting, Tecnoparc closed a cycle of presentations with the leading people in innovation, universities, business and biotechnology in Catalonia.

Visit to the Granollers Technology and University Centre

17 April 2007, Granollers

Manel Balcells, chairman of Biocat, and Montserrat Vendrell, its general director, presented the Catalonia BioRegion and its goals and strategic lines at the Granollers Technology and University Centre. The event, which was chaired by Mr Josep Mayoral, Mayor of Granollers, was addressed by Mr Jaume Profitós, Councillor for Economic Promotion of Granollers municipal council.

The meeting discussed the goals of Biocat, the potential of the Catalan biocluster, the projects that are running and their impact on the research and business fabric of Catalonia, in particular for the Vallès Oriental. Possible synergies were mentioned between its research centres and companies with Biocat's strategic lines.

Visit of Deputy Premier Carod-Rovira to Biocat

7 September 2007, Barcelona

The Catalan Deputy Premier Josep-Lluís Carod-Rovira visited the offices of Biocat (Catalonia BioRegion), accompanied by Manel Balcells, chairman of the Biocat executive committee, and its director, Montserrat Vendrell. During the visit he met the members of the Biocat team with whom he exchanged impressions and he encouraged them to continue the work of helping to make Catalonia a world leader. Then they had a meeting in which they signed Biocat's Book of Honour.

Line 3

To enhance the valuing and marketing of research in life sciences, so that the innovations can get to the market

Within one of its strategic lines Biocat proposes to promote and facilitate policies so that the duo of research-business institutions can find points in common and improve the technology transfer and valuation of research. In order to do so, it has run a series of actions and activities orientated towards this goal.

ACTIONS

Candidature for the site the European Office of the Innovative Medicines Initiative (IMI)

The IMI (the innovative medicines initiative) is an alliance between the European pharmaceutical industry represented by EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations) and the European Commission, formally constituted in December 2007. The IMI forms part of the joint technology initiatives (JTI) of the 7th Framework Programme and its aim is to foster European leadership in the field of biomedical R&D&I. Two million euros is provided equally by the Commission and the industries, which is used to finance projects until 2013. The beneficiaries are the institutions and SMEs which form part of the consortia.

Biocat is working jointly with other players in the sector (Barcelona Science Park, Barcelona Biomedical Research Park, AccIÓ, Ministry of Health and companies) in order to publicise the opportunities for funding and facilitate the constitution of the so-called public consortia (institutions and SMEs) is that they can propose projects to the IMI platform.

The IMI has been focused as a tool for improving the bottle-necks in research of new drugs, as the safety and regulatory requirements are increasingly demanding and the appearance of new drugs has fallen drastically in recent years, increasing the time and cost of the process. This initiative focuses on the problems of clinical safety and improves of the efficacy of new drugs in different diseases such as cancer, mental dis-

bio de buenas prácticas entre bioregiones españolas y experiencias de éxito internacional. En esta edición reunió a un centenar de representantes del sector, entre el cuales se encontraban responsables de las administraciones autonómicas y central, y entidades de I+D+i que encabezan la puesta en marcha de las bioregiones, también llamados bioclústers, en el estado español.

3. Con la participación de Biocat

Jornada de Clústers Urbanos

8 de febrero, Barcelona

La I Jornada de Clústers Urbanos, en la cual participó Biocat, organizada por 22@Barcelona, el Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDEM) y el Ayuntamiento de Barcelona, reunió a unos doscientos cincuenta expertos en tecnologías de la información, comunicación audiovisual, tecnologías médicas y energía. Analizaron los clústers urbanos como modelo para impulsar la innovación y el desarrollo industrial de las ciudades en estos cuatro ejes. Uno de los objetivos de estas jornadas, es convertir la ciudad en un referente de innovación bajo el punto de vista de la reflexión del modelo de clúster y, por otra parte, conocer modelos de otras ciudades europeas.

Visitas oficiales de Biocat a los actores de la BioRegión

Estas visitas que Biocat ha organizado y/o realizado, se enmarcan dentro de sus objetivos de aglutinar a todos los agentes del sector biomédico y biotecnológico de Cataluña, sumando esfuerzos para posicionar nuestro país dentro del panorama internacional en investigación biomédica.

Visita a Terres de l'Ebre

9 de marzo del 2007, Tortosa

Manel Balcells, presidente de la BioRegión, visitó el delegado de Gobierno en Terres de l'Ebre, Lluís Salvadó. Después se reunió con el director del Servicios Territoriales de Salud, Ismael Roldan y con el gerente territorial de Terres de l'Ebre, Carles Tobar, para tratar, entre otros temas, cómo potenciar la aplicación de los últimos desarrollos en tecnologías médicas en la red hospitalaria catalana, consolidándola así como un tejido de excelencia al servicio de la salud de la población. La visita incluyó el Hospital Verge de la Cinta, la Delegación del Gobierno y los Servicios Territoriales de Salud.

Visita a Tecnoparc

15 de marzo del 2007, Reus

Manel Balcells, acompañado de los directores de Innovación y de Relaciones Institucionales de Biocat, visitó Tecnoparc, el Parque Tecnológico del Camp, donde se reunió con su presidente, Lluís Miquel Pérez, sus tres vicepresidentes, Àngel Cunillera, Josep Morató y Josep Pallarès, además de su director científico, Lluís Arola. Asistieron también a la reunión miembros del consejo de administración de Tecnoparc y responsables de la Universidad Rovira i Virgili (URV).

En el transcurso del encuentro se presentaron los proyectos actuales de Tecnoparc y se trataron las posibles sinergias con las líneas estratégicas de Biocat.

Con este encuentro, Tecnoparc cerró un ciclo de presentaciones con los máximos responsables de la innovación, la universidad, la empresa y la biotecnología en Cataluña.

Visita al Centro Tecnológico y Universitario de Granollers

17 de abril del 2007, Granollers

Manel Balcells, presidente de Biocat, y Montserrat Vendrell, directora general de esta institución, presentaron la BioRegión de Cataluña y sus objetivos y líneas estratégicas en el Centro Tecnológico y Universitario de Granollers. En el acto, presidido por el Excm. Sr. Josep Mayoral, alcalde de Granollers, intervino también el Im. Sr. Jaume Profitós, regidor de Promoción Económica del Ayuntamiento de Granollers.

En el transcurso del encuentro se hablaron de los objetivos de Biocat, de las potencialidades del bioclúster catalán, de los proyectos que llevan a término y de su impacto sobre el tejido de investigación y empresarial de Cataluña, en concreto para el Vallès Oriental. Se trataron las posibles sinergias de sus centros de investigación y empresas con las líneas estratégicas de Biocat.

Visita del vicepresidente Carod-Rovira a Biocat

7 de septiembre del 2007, Barcelona

El vicepresidente del Gobierno, Josep-Lluís Carod-Rovira, visitó la sede de las oficinas de Biocat (BioRegión de Cataluña), acompañado por Manel Balcells, presidente del comité ejecutivo de Biocat, y por su directora, Montserrat Vendrell. Durante el recorrido por las instalaciones, conoció a los miembros del equipo Biocat con quién intercambió impresiones y los alentó en continuar la tarea de contribuir en convertir Cataluña en un país pionero en el mundo. Acto seguido, mantuvieron una reunión durante la cual firmó el libro de honor de la institución.



orders, inflammatory, metabolic and infectious diseases. With this initiative it is hoped to correct failings in the management of knowledge, education and training for research in Europe.

Throughout 2007 Biocat has worked on presenting a precandidature, supported by the Spanish Government for Barcelona to be the site of the IMI's European office. Finally it was decided that the site would remain in Brussels.

ACTIVITIES

1. Organised by Biocat

About the FP7: European Commission's Seventh Framework Programme

24 January, PRBB Auditorium, Barcelona

Biocat d an information conference on the European Commission's Seventh Framework Programme, with the aim of raising awareness of the impact that this programme could have in the world of biotechnology research, both for the public institutions and for the companies in the sector, as well as helping to establish synergies among the partners of the BioRegion.

Catalonia faced the FP7 with the aim of increasing the level of participation achieved previously and improving the return, that is to say the investment that is recovered in the form of projects financed. This return is key in the valuation that the different member states make on the success of participating in the programme. The goal for Catalonia in 376 million euros in comparison with slightly more than 216 million of the Sixth Framework Programme.

The Catalonia BioRegion presents itself as a facilitator for building bridges and accompanying companies and other bodies in processing projects in the Sixth Framework Programme, so as to benefit from the European resources and co-operate with other countries in R&D&I projects.

Forum "Role of the Catalan hospital system in the Biocat project"

26 and 27 April 2007, Torremirona, Girona

Biocat collaborated with the Catalan Ministry of Health and IAC (Ideas Are Capital), and with sponsorship from Pfizer, organised a meeting of senior people in Catalan health – more than 70 hospital directors and managers in Catalonia – to analyse the current role and the future of the Catalan hospital system in the Biocat project.

The activity that has taken place in recent years in the hospitals is one of the most important and differentiating pillars of Catalan biomedicine compared with other international biotechnology and biomedical clusters. In order to guarantee and strengthen this competitive advantage in the framework of the Catalonia BioRegion, Biocat and the Catalan Ministry of Health organised a debating forum on the future of our hospitals with the title "Role of the Catalan hospital system in the Biocat project", in the presence of The Hon. Pasqual Maragall, and of Ms Marina Geli, who chaired the closing session.

The meeting was also attended by Dr Joan Rodés, director of the Hospital Clínic de Barcelona, and Dr Montserrat Vendrell, director of Biocat, representatives of the Strategy and Co-ordination Office of the Health Ministry, the TIC Salut Foundation, 22@ Barcelona, the IBEC (Catalan Bioengineering Institute) and the Sabadell Health Park. The Catalan health research map was presented and there was a debate about innovation and the new technologies as an element of value in hospitals.

Presentation of the Barcelona Platform against Tuberculosis of Conference "Barcelona 1987-2007: 20 years investigating and controlling tuberculosis"

3 May 2007, Barcelona

This conference was organised by Biocat, Barcelona City Council, the Germans Trias i Pujol Foundation and the Barcelona Public Health Agency of in honour of Dr Peter Andersen, who gave a speech about ESAT6, as a revolutionary tool for the diagnosis and control of tuberculosis. It included presentations from members of the Barcelona platform for the control and prevention of tuberculosis and from Pere-Joan Cardona, Scientific Director of Archivel, who explained the advances in its vaccine against this disease.

The platform against tuberculosis that was presented in this conference was founded thanks to support from the "Catalan tuberculosis control programme", and the "Tuberculosis control and prevention network" run by the Barcelona Health Consortium.

The "Barcelona tuberculosis prevention and control programme" was set up twenty years ago to deal with the high incidence of tuberculosis in the city of Barcelona. This programme, which came into being at a time when it seemed that the disease was in full retreat, captured the attention of the world's scientific community when, with the appearance of AIDS and the return of tuberculosis, the more industrialised countries found them-

Línea 3

“Potenciar la valorización y comercialización de la investigación en ciencias de la vida para que las innovaciones lleguen al mercado.”

Biocat, en el marco de una de sus líneas estratégicas, se ha propuesto promover y facilitar políticas para que el binomio instituciones de investigación-empresa encuentre puntos de coincidencia y mejore la transferencia tecnológica y valorización de la investigación. Para conseguir este propósito, ha canalizado toda una serie de acciones y de actividades orientadas hacia este objetivo.

ACCIONES

Candidatura a sede de la Oficina Europea de la Iniciativa de los Medicamentos Innovadores (IMI)

El IMI (Iniciativa de los Medicamentos Innovadores) es una alianza entre la industria farmacéutica europea representada por la EFPIA (Federación Europea de Industrias Farmacéuticas y Asociaciones) y la Comisión Europea, constituida formalmente en diciembre del 2007. El IMI forma parte de las Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTI en inglés) del 7º Programa Marco y tiene como objetivo fomentar el liderazgo europeo en el campo de la I+D+i biomédica. Se destinan 2 millones de euros aportados a partes iguales por la Comisión y las industrias, que servirán para financiar los proyectos hasta el año 2013. Se beneficiarán las instituciones y PYME que formen parte de los consorcios.

Biocat está trabajando conjuntamente con otros actores sectoriales (Parque Científico de Barcelona, Parque de Investigación Biomédica de Barcelona, AccIÓ, Departamento de Salud y empresas) para difundir las oportunidades de financiación y facilitar la constitución de los llamados consorcios públicos (instituciones y PYME) para que presenten propuestas de proyectos a la plataforma IMI.

El IMI se ha enfocado como una herramienta para mejorar los cuellos de botella de la investigación de nuevos fármacos, puesto que los requerimientos de seguridad y regulatorios son cada vez más exigentes y la aparición de nuevos fármacos ha disminuido drásticamente durante los últimos años, incrementándose el tiempo y coste del proceso. Esta iniciativa se focaliza en los problemas de seguridad clínica y mejora de la eficacia de nuevos fármacos en diferentes enfermedades como, por ejemplo, cáncer, trastornos mentales, enfermedades inflamatorias, metabólicas e infecciosas. Con esta iniciativa se intentarán corregir carencias en la gestión del conocimiento, la educación y la capacitación de la investigación en Europa.

En el transcurso del 2007, Biocat ha trabajado para presentar una precandidatura, apoyada por el Gobierno de España, para que Barcelona fuese la sede de la oficina europea del IMI. Finalmente se resolvió que la sede se mantendría en Bruselas.

ACTIVIDADES

1. Organizadas por Biocat

Sobre el FP7: Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea

24 de enero, Auditorio del PRBB, Barcelona

Biocat organizó una jornada informativa sobre el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea, con el objetivo de concienciar del impacto que puede tener este programa en el mundo de la investigación biotecnológica, tanto para las instituciones públicas como para las empresas del sector, así como ayudar a establecer sinergias entre los socios de la BioRegión.

Cataluña ha hecho frente a la convocatoria al FP7 con el objetivo de aumentar el nivel de participación conseguido en ediciones anteriores y mejorar el retorno, es decir, la inversión que se recupera en forma de proyectos financiados. Este retorno es clave en la valoración que los diferentes estados miembros hacen sobre el éxito de la participación en el programa. El hito para Cataluña son 376 millones de euros en comparación con los poco más de 216 millones del Sexto Programa Marco.


La BioRegión de Cataluña se presenta como facilitadora para establecer puentes y acompañar a empresas y otros organismos en el proceso de tramitación de proyectos en el Séptimo Programa Marco, para aprovechar los recursos europeos y cooperar con otros países en proyectos de I+D+i.

Foro “Papel del sistema hospitalario catalán en el proyecto Biocat”

26 y 27 de abril del 2007, Torremirón, Girona

Biocat, en colaboración con el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya, IAC (Ideas Are Capital) y con el patrocinio de Pfizer, organizó una reunión de los principales responsables de la sanidad catalana —más de 70 directores y gerentes de hospitales de Cataluña— para analizar el papel actual y el futuro del sistema hospitalario catalán en el proyecto Biocat.

La actividad desarrollada durante los últimos años en los hospitales constituye uno de los pilares más importantes y diferenciales de la biomedicina catalana respecto de otros clústers biotecnológico y biomédicos interna-



selves defenceless and lacking in specialists to face up to it. It was the presence of a few active specialists in tuberculosis and their concern to collaborate in a multidisciplinary research group that led in 1995 to the formation, under the auspices of Dr Joan Caylà from the Barcelona Public Health Agency, of the “Barcelona Tuberculosis Research Unit”, which has the great achievement of running a phase III clinical trials unit.

Line 4

To foster the consolidation of the Catalan biotechnology and biomedical business sector

ACTIONS

Preparing of the Report on Funding Tools for Biotechnology SMEs

Biocat collaborated with Catalonia Bio in preparing the report “The stock exchange and its alternative markets as vitalisers of the biotechnology sector. Incentive policies that allow the development of a securities market as a way of financing high-growth companies”. This report was presented in June 2007.

ACTIVITIES

1. With the collaboration of Biocat

Seminar Ready For Growth “Life sciences”

22 and 23 February, Barcelona

Organised by Barcelona Activa, with the collaboration of Biocat and the Bosch Gimpera Foundation. The aim of this seminar Ready For Growth (R4G) is to enhance the possibilities of small companies in the life sciences sector when they propose to seek funding for activities that arise from growth and consolidation. After a painstaking selection process, fifteen small companies from the Barcelona life sciences sector took part in the seminar, analysing a range of topics from the possibilities of funding to possibilities of strategic actions for growth, obtaining capital, obtaining technology, etc.

International Technology Forum (ITF) 2007

28 and 29 November, Barcelona

Organised by the Barcelona Chamber of Commerce, with the collaboration of Biocat, the ITF is a big technology forum of held in the Casa Llotja de Mar, which focused on enterprise and how to accelerate the growth of new start-ups. The aim is to connect the entrepreneurs in Barcelona and Catalonia and leaders of the sector with the American capital, good practices and big international partners. The director of Biocat, Montserrat Vendrell, gave a speech.

Line 5

To contribute to an improved public perception of biotechnology, its benefits and its applications

ACTIONS

Sponsoring Research in the School

Research in the Primary School is a theatre-workshop about biomedicine for children in the third year of primary school. This is a project of the Research in Society Programme of the Barcelona Science Park, which aims to bring science close to the youngest people through participation and by inviting them to do experiments. It is aimed at the primary education community, and was set up with the goal of helping to develop young children’s creativity and capacity for reasoning, as well as reinforcing the contents of the syllabus. It was organised by the Barcelona Science Park and Biocat sponsored the free attendance of all schools that applied for it in 2007.

ACTIVITIES

1. Organised by Biocat

II Conference Science and Society

13 December, Barcelona.

This conference followed the one held in 2006 by the Catalan Biology Society (SCB). The aim of the 2007 conference, which was also organised by the SCB (Biology and Society Section) and by Biocat was to analyse the various networks of scientific communicators in Catalonia (Catalan Association of Scientific Communication, ACCC; Confederation of Spanish Scientific Societies, COSCE; Euroscience Open Forum, ESOF; Science and Society; and the Catalan Council for Scientific Communication, C4). On this occasion, Dr David S. Boak, Director of Communications at the Royal Society of Great Britain, gave an informal talk on the way towards involving society with science and technology.

2. With the Participation of Biocat

Presentation of Biocat at the “Casa de Convalescència Dinners”

22 May 2007, Barcelona

Organised by the Autonomous University of Barcelona, this dinner was a forum for the presentation of

cionales. Para garantizar y fortalecer esta ventaja competitiva en el marco de la BioRegión de Cataluña, Biocat y el Departamento de Salud de la Generalitat organizaron un foro de debate sobre el futuro de nuestros hospitales con el título "Papel del sistema hospitalario catalán en el proyecto Biocat" que contó con la presencia destacada del Muy Hble. Sr. Pasqual Maragall y la Hble. Sra. Marina Geli, quien presidió la clausura.

Participaron, además del Dr. Joan Rodés, director del Hospital Clínic de Barcelona, y la Dra. Montserrat Vendrell, directora de Biocat, representantes de la Secretaría de Estrategia y Coordinación del Departamento de Salud, la Fundación TIC Salud, 22@ Barcelona, el IBEC (Instituto de Bioingeniería de Cataluña) y el Parque de Salud de Sabadell. Se presentó el Mapa de investigación de la salud de Cataluña y se debatió sobre la innovación y las nuevas tecnologías como elemento de valor en los hospitales.

Presentación de la Plataforma contra la Tuberculosis de Barcelona

Jornada "Barcelona 1987-2007: 20 años investigando y controlando la tuberculosis"

3 de mayo del 2007, Barcelona

La jornada fue organizada por Biocat, el Ayuntamiento de Barcelona, la Fundación Germans Trias y Pujol y la Agencia de Salud Pública de Barcelona, en honor del Dr. Peter Andersen, quien pronunció una conferencia sobre el ESAT6 como herramienta revolucionaria para el diagnóstico y el control de la tuberculosis. Incluyó ponencias de responsables de la Plataforma de Barcelona por el control y prevención de la tuberculosis y de Pere-Joan Cardona, Director Científico de Archivel, quien expuso los avances en su vacuna contra esta enfermedad.

La plataforma contra la tuberculosis que se presentó en esta jornada se ha establecido gracias al apoyo del Programa de control de la tuberculosis de Cataluña, y a la Red de control y prevención de la tuberculosis, impulsada por el Consorcio Sanitario de Barcelona.

El Programa de prevención y control de la tuberculosis de Barcelona se creó hace 20 años, dada la elevada incidencia de la tuberculosis en la ciudad de Barcelona. Este programa, surgido en un momento en que parecía que la enfermedad estaba en marcado retroceso, mereció la atención de la comunidad científica mundial cuando, con la aparición del sida y el rebrote de la tuberculosis, los países más industrializados se encontraron indefensos y faltos en especialistas para hacerle frente. Precisamente, la presencia de unos cuantos especialistas en tuberculosis en activo y su inquietud para colaborar en un grupo multidisciplinar en investigación hicieron que, bajo los auspicios del Dr. Joan Caylà, de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, el 1995 se formase la Unidad de Investigación en Tuberculosis de Barcelona, uno de los grandes hitos de la cual ha sido posible impulsar una unidad de ensayos clínicos de fase III.

Línea 4

«Fomentar la consolidación del sector empresarial biotecnológico y biomédico catalán»

ACCIONES

Elaboración del informe sobre instrumentos de financiación para las PYME biotecnológicas

Biocat colaboró con Catalonia Bio en la elaboración del informe *La Bolsa y sus mercados alternativos como dinamizadores del sector biotecnológico. Políticas de incentivos que permitan el desarrollo de un mercado de valores como vía de financiación de compañías de alto crecimiento*. Este informe se presentó el junio del 2007.

ACTIVIDADES

1. Con la colaboración de Biocat

Seminario Ready For Growth "Ciencias de la Vida"

22 y 23 de febrero, Barcelona

Organizado por Barcelona Activa, con la colaboración de Biocat y la Fundación Bosch Gimpera. El objetivo de este seminario Ready For Growth (R4G) consiste en aumentar las posibilidades de las empresas pequeñas en el sector de las ciencias de la vida cuando se proponen acceder a la financiación para llevar a cabo las actividades que se derivan de los procesos de crecimiento y consolidación. Después de un esmerado proceso de selección, 15 pequeñas empresas del sector de las ciencias de la vida de Barcelona participaron del seminario y analizaron desde las posibilidades de financiación a posibilidades de acciones estratégicas para el crecimiento y la obtención de capital, obtención de tecnología, etc.

International Technology Forum (ITF) 2007

28 y 29 de noviembre, Barcelona

Organizado por la Cámara de Comercio de Barcelona, con la colaboración de Biocat, el ITF es un gran foro de tecnología celebrado en la Casa Llotja de Mar, que se centró en el entrepreneurship y en cómo acelerar el crecimiento de las nuevas empresas. El objetivo es conectar los emprendedores de Barcelona y Cataluña y líderes del sector con el capital norteamericano, las buenas prácticas y los grandes socios internacionales. Contó con la intervención de la directora de Biocat, Montserrat Vendrell.

Línea 5

«Contribuir a una mejor percepción pública de la biotecnología, sus beneficios y sus aplicaciones.»



Biocat to leading representatives of the Catalan medical and hospital system. The presentation was made by Manel Balcells, Chairman of Biocat.

**Meeting “Agora” of the C4
19 September 2007, Barcelona**

The Catalan Council for Scientific Communication is a permanent forum for meetings of professionals and other agents who contribute from their different fields or levels (generators, issuers, distributors, channels, etc.) to the task of scientific communication and publicity. The twice-yearly meeting of the forum (Agora) was held on Wednesday 19 September at the Barcelona Athenaeum, with the aim of focusing on topics such as the C4 web site, the activities of the ESOF fair (July 2008) and the Council's statutes. It was attended by Enric Banda, co-Chair of ESOF 2008 and Chairman of Euroscience.

**IV Congress on Social Communication of Science
21 to 23 November, Madrid**

Organised by the CSIC and the Fecyt, the IV Congress on Social Communication of Science looked at scientific culture as an indispensable component in educating the public in a scientifically and technologically developed society. Biocat attended.

3.3 Agreements and collaborations signed

- January 2007
Sponsorship of Research in the Primary School Signatories: **Biocat – Barcelona Science Park**
Aim: As a result of Biocat's sponsorship, in 2007 more than fifty schools in Catalonia were able to take part in the theatre-workshop on biomedicine for children in the third year of primary school.
- February 2007
Protocol of intent.
Signatories: **Biocat - AIBA (All India Biotech Association)**
Aim: Exchange of researchers and participation in joint projects, collaboration between Catalan and Indian companies.
- June 2007. Association agreement with Midi Biotech.
Signatories: **Biocat – Association Midi Biotech**
Aim: Organisation and promotion of the “Midibiotech Meetings 2007”, in the framework of the Euroregion 2007 meeting. It includes co-operation to lay the foundations for the southern Europe bio-cluster.

ACCIONES

Patrocinio de Investigación en Primaria

Investigación en Primaria es un taller-teatro sobre biomedicina para alumnos de 3º ciclo de la escuela primaria. Éste es un proyecto del Programa Investigación en Sociedad del Parque Científico de Barcelona que tiene por objetivo acercar la ciencia a los más pequeños de una manera participativa invitándoles a hacer experimentos. Destinado a la comunidad educativa de primaria, nace con la finalidad de ayudar al desarrollo de la creatividad y la capacidad de razonamiento de los jóvenes estudiantes, así como a reforzar los contenidos de su programa educativo. Ha sido organizado por el Parque Científico de Barcelona y Biocat ha patrocinado la asistencia gratuita de todas las escuelas que lo han solicitado durante el 2007.

ACTIVIDADES

1. Organizadas por Biocat

II Jornada Ciencia y Sociedad

13 de noviembre, Barcelona

Jornada que ha continuado la realizada el año 2006 por la Sociedad Catalana de Biología (SCB). La edición de 2007, también organizada por la SCB (Sección Biología y Sociedad) y por Biocat, tenía por objetivo analizar las diversas redes de comunicadores científicos de Cataluña (Asociación Catalana de Comunicación Científica, ACCC; Confederación de Sociedades Científicas de España, COSCE; Euroscience Open Forum, ESOF; Ciencia y Sociedad; y Consejo Catalane la Comunicación Científica, C4). En esta ocasión, el profesor David S. Boak, director de Comunicación de la Royal Society de Gran Bretaña, ofreció una charla sobre el camino hacia la implicación de la sociedad con la ciencia y la tecnología.

2. Con la participación de Biocat

Presentación de Biocat en los Almuerzos de la Casa de Convalecencia

22 de mayo del 2007, Barcelona

Organizado por la Universitat Autònoma de Barcelona, este almuerzo constituyó un foro para la presentación de Biocat ante destacados representantes de los sistema médico y hospitalario catalán. La presentación corrió a cargo de Manel Balcells, presidente de Biocat.

Reunión Ágora del C4

19 de septiembre del 2007, Barcelona

Los Consejo Catalán de la Comunicación Científica es un foro permanente de encuentro de los profesionales y otros agentes que, desde sus diferentes ámbitos o niveles (generadores, emisores, distribuidores, canales, etc.), contribuyen a la tarea de la divulgación científica. El encuentro semestral del foro (Ágora) tuvo lugar el miércoles 19 de septiembre en el Ateneo de Barcelona, con el objetivo de enfocar temas como la web del C4, las actividades de la feria ESOF (julio 2008) y los estatutos del consejo. Contó con la participación de Enric Banda, copresidente de ESOF 2008 y presidente de Euroscience.

IV Congreso de Comunicación Social de la Ciencia

Del 21 al 23 de noviembre, Madrid

Organizado por el CSIC y la Fecyt, el IV Congreso sobre Comunicación Social de la Ciencia incide en la cultura científica como componente indispensable en la formación de ciudadanos en una sociedad científica y tecnológicamente desarrollada. Biocat participó en calidad de asistente.

3.3 Acuerdos y colaboraciones firmados

- Enero 2007
Patrocinio de Investigación en Primaria
Signatarios: **Biocat – Parque Científico de Barcelona**
Objetivo: Mediante el patrocinio de Biocat, durante el año 2007 más de 50 escuelas de Cataluña han podido participar en el taller-teatro sobre biomedicina para alumnos de 3º ciclo de primaria.
- Febrero 2007
Protocolo de intenciones
Signatarios: **Biocat - AIBA (All India Biotech Association)**
Objetivo: Intercambio de investigadores y participación en proyectos conjuntos, colaboración entre empresas catalanas e indias.
- Junio 2007
Acuerdo de asociación con Midi Biotech
Signatarios: **Biocat – Asociación Midi Biotech**
Objetivo: Organización y promoción de los Encuentros Midibiotech 2007, en el marco del encuentro de la Eurorregión 2007. Incluye la cooperación para sentar las bases para el bioclúster del sur de Europa.