

# El Parque Tecnológico de San Sebastián: experiencia de aplicación de las NTIC para el desarrollo económico de la eurociudad vasca

(The San Sebastián Technology Park: An application of Information and Communication Technologies for the economic development of the Basque Eurocity)

Cendoya, Manuel

Parque Tecnológico de San Sebastián

Paseo Mikeletegi, 53

20018 Donostia-San Sebastián

BIBLID [1137-442X(2001), 11; 441-445]

---

*En el marco de la actual revolución de las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (NTIC), el Parque Tecnológico de San Sebastián está actuando decididamente para contribuir al desarrollo socio-económico de su entorno. Centros de investigación, universidades y empresas, junto a una infraestructura telemática absolutamente puntera y una filosofía de actuación basada en la transferencia de tecnología y conocimiento, encaminada a crear nuevas empresas y centros, constituyen los elementos fundamentales de este Parque.*

*Palabras Clave: Parque Tecnológico de San Sebastián. Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (NTIC). Transferencia de Tecnología y Conocimiento. Miramón.*

*Gaurko Informazio eta Komunikabide Teknologia Berrien iraultzaren markoan, Donostiako Parke Teknologikoa bere inguruneko garapen sozioekonomikoari laguntzen ari zaio era erabakigarrian. Guztiz puntako azpiegitura telematikoz eta enpresa eta zentro berriak sortze bideratuiko teknologia eta ezagueraren transferentzian oinarrituriko jardura-filosofiaz homiturik, ikerketa zentroak, unibertsitateak eta enpresak dira Parke honetako funtsezko elementuak.*

*Giltz-Hitzak: Donostiako Parke Teknologikoa. Informazioaren Teknologia Berriak. Teknologia eta Ezagueraren Transferentzia. Miramón.*

*Dans le cadre de la révolution actuelle des Nouvelles Technologies de l'Information et Communication (NTIC), le Parc Technologique de Saint-Sébastien agit résolument pour contribuer au développement socio-économique de son environnement. Des centres de recherche, des universités et des entreprises, alliés à la meilleure infrastructure télématique et à une philosophie d'intervention basée sur le transfert de la technologie et de la connaissance, dirigée vers la création de nouvelles entreprises et de nouveaux centres, constituent les éléments fondamentaux de ce Parc.*

*Mots Clés: Parc Technologique de Saint-Sébastien. Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC). Transfert de la Technologie et de la Connaissance. Miramón.*

Bonjour Mesdames, Messieurs.

En primer lugar me gustaría expresar mi agradecimiento por la invitación recibida para participar en esta Jornada sobre las dinámicas socio-económicas de la Eurociudad Vasca.

Nos encontramos inmersos en una auténtica revolución derivada del desarrollo imparable de las denominadas Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (NIIC).

Como resulta bien conocido, bajo tal denominación se agrupan todas aquellas tecnologías que permiten la adquisición, tratamiento y envío de datos contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica o electromagnética.

Simplificando enormemente la cuestión, podríamos decir que de la interrelación de todas ellas, como resultado final se obtiene *Computación* (entendida como tratamiento de datos) y *Comunicación* (envío de datos).

Inicialmente la Comunicación (cuyos orígenes provenían de la Telefonía) y la Computación (es decir, la Informática) utilizaban “lenguajes” diferentes: analógico y digital, respectivamente. Pero gracias al llamado proceso de *digitalización*, o dicho de otra manera, a la conversión de datos, imágenes y sonidos a formato digital (a *ceros y unos*) se ha producido la convergencia entre ambos mundos. Surge entonces el concepto *Multimedia* y se posibilitan el desarrollo de innumerables y novedosas aplicaciones, fase al comienzo de la cual nos encontramos actualmente.

Pues bien, el objeto de mi intervención será presentarles algunas pinceladas de cómo el Parque Tecnológico de San Sebastián – Donostiako Teknologi Elkartegia está actuando dentro de este marco de las NIIC.

Pero antes del “cómo” vamos a presentar al “quién”.

Desde su inauguración en Octubre de 1997, el Parque Tecnológico de San Sebastián, cuyos socios son el Gobierno Vasco (a través de la SPRJ), la Diputación Foral de Gipuzkoa, el Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián y Kutxa, ha venido trabajando con un objetivo muy claro: contribuir al desarrollo socio-económico de su entorno natural de influencia.

Después de estos tres años y medio de actividad, el Parque está integrado por 34 empresas y centros de investigación, lo cual supone alrededor de 1.500 empleos. Un dato quizá significativo es que de esos 34 empresas y centros, 22 no existían en Gipuzkoa antes de crearse el Parque.

Las áreas más significativas de su actividad son: la investigación en Nuevos Materiales, donde hay que mencionar a los centros INASMET y CIDETEC; la Biología Molecular, campo en el que destaca el trabajo investigador a nivel

oncológico de INBIOMED, elegido por el USA NATIONAL CANCER INSTITUTE para la experimentación de los nuevos antimetastásicos; y por supuesto, el campo de las NIIC.

Si nos centramos en este último ámbito de actuación, podrían distinguirse diferentes niveles de interrelación con el Parque Tecnológico.

Si nos fijamos en el nivel infraestructural, es preciso señalar la avanzada infraestructura telemática del Parque, compuesta por redes de fibra óptica, electrónica de conmutación ATM a 155 Mbps, centros de conmutación de operadores de telecomunicación (TELEFONICA, EUSKALTEL), nodos IP, cabezales de TV por cable, nodos de telefonía móvil (AIRTEL, EUSKALTEL, ...).

Todo ello permite, además evidentemente de facilitar la actividad de las empresas y centros de investigación que se encuentran ubicados en el Parque, la celebración en él de congresos, conferencias y eventos. Durante el pasado año cerca de 16.000 personas asistieron a los 237 actos celebrados. A modo de ejemplo se podría citar el Congreso Internacional de Artroscopia de hombro mediante láser Holmium, con operación quirúrgica en directo, las sesiones por videoconferencia del Master MBA de una Escuela de Negocios, las conferencias de Michel Camdessus, Peter Sutherland (Presidente de BP y Goldman Sachs) o Archie Howie (Director de los Laboratorios Cavendish de Cambridge), las presentaciones por parte de BMW de su prototipo Z-8 y de OMEGA de su colección de relojes con diamantes *Constellation Jewellery* (con concierto del ORFEON DONOSTIARRA incluido), o la Cena de Gala ofrecida por MOËT&CHANDON con motivo del último Festival Internacional de Cine de San Sebastián.

Con respecto a la actividad de empresas y centros de investigación en el ámbito de las NIIC se podría destacar en el campo de la investigación la reciente implantación del centro en I+D Multimedia VICOMTech, perteneciente al FRAUNHOFER alemán, o la inminente del Centro de Microelectrónica y Telecomunicaciones del CEIT; en el universitario, la creación por parte de la UNIVERSIDAD DE NAVARRA del segundo ciclo de los estudios de Ingeniería de Telecomunicaciones; la incubadora de empresas pertenecientes a la nueva economía BIC DIGITAL; empresas de servicios informáticos (IBERMATICA), telemáticos (CIDAT, TELEPROMOTION), ASPs (HISPAVISTA, MICROFUSION), ISPs (EDUNET, Interlínea 2000), Plataformas digitales (SGT), ...

Pero además, y en la línea de hacer efectiva por medio de los más diversos mecanismos la transferencia tecnológica y del conocimiento, el Parque actúa activamente en la creación de empresas y centros de I+D. Asimismo el propio Parque diseña y promueve el desarrollo de proyectos de I+D, encaminados a la realización de servicios tecnológicamente avanzados sobre plataformas telemáticas de última generación, que puedan ser generalizables al entorno exterior del Parque y posibiliten la participación en ellos de estudiantes de últimos cursos de carrera y de jóvenes licenciados. Entre los trabajos más destacados, se podría citar el proyecto del Robot MiReLa desa-

rollado entre el propio Parque y el Laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY). Estos proyectos se han convertido en marco para la realización de Tesis Doctorales, Tesinas de Master y Proyectos Fin de Carrera de alumnos pertenecientes a las cuatro universidades implantadas en Gipuzkoa.

Como complemento a esta línea, podrían también citarse las visitas-invitación del Parque a niños y jóvenes de colegios, ikastolas, escuelas, institutos de formación profesional y universidades para mostrarles las últimas tendencias y desarrollos tecnológicos.

Y por último, y en un intento de unir lo local y lo global, la tecnología con el arte, la universidad con la sociedad, cabría mencionar el concierto organizado por el Parque la pasada Semana Santa en el que se interpretó la “Pasión según San Juan” de J.S.Bach, a cargo del Coro y Orquesta de la UNIVERSIDAD DE BONN y que fue retransmitido por Internet a todo el mundo.

Ya termino. Un Parque Tecnológico es un instrumento que, por su posición central entre los actores de su sistema regional de innovación puede y debe, en colaboración con todos los demás agentes, contribuir de forma importante al desarrollo socio-económico de su área natural de influencia.

Por tanto, y en mi opinión, un Parque Tecnológico es la gran oportunidad, no de vender terrenos o de alquilar edificios, sino de generar valor añadido gracias a potenciar e interrelacionar la actividad de las universidades, los centros de investigación y las empresas, y al mismo tiempo, desencadenar la creación y desarrollo de nuevos proyectos. Algunos de los ejemplos más exitosos aquí presentados han sido creaciones directas derivadas de la propia acción del Parque.

Y por último, permítanme concluir con una referencia histórica. El Parque Tecnológico de San Sebastián se encuentra ubicada en el Parque de Miramón. Un Parque que se llama precisamente “Miramón” como derivación del nombre de la primera familia que se asentó sobre dichos terrenos allá por el siglo XII: la familia gascona de los Miremont.

Como todos Ustedes perfectamente saben, los gascones eran los habitantes de la región de Bayona y representaban uno de los mayores exponentes del desarrollo económico y social de la época, gracias fundamentalmente al comercio de la lana que proveniente de Navarra se enviaba desde allí al resto de Europa.

Bayona era un gran centro comercial y marítimo y sus habitantes eran diestros dominadores de lo que hoy podríamos llamar las “nuevas tecnologías” de la Edad Media: el timón de codaste (en lugar del tradicional remo), con lo que conseguían mayores singladuras, el yugo cornal (en vez del yugo en la cruz), con lo cual conseguían una mayor profundidad en el arado incrementando la productividad de las cosechas al alterar el ciclo bienal romano

por el ciclo trienal, el uso de la herradura, ... En definitiva, un conjunto de elementos que les proporcionaban lo que hoy llamaríamos su “ventaja competitiva”.

Pues bien, muchas de aquellos gascones, en pleno momento de auge, se trasladaron a San Sebastián:

- En parte, por la promulgación del llamado Fuero de San Sebastián por Sancho el Sabio de Navarra, concediendo un conjunto de derechos y privilegios a quienes estuvieran dispuestos a poblar el enclave geográfico que hoy conocemos como San Sebastián
- En parte, por la calidad y situación del enclave elegido, con dos puertos, uno marítimo al socaire de Urgull y otro fluvial en el Urumea para la comunicación con Navarra
- En parte por razones de tipo político, como fue el matrimonio de la Duquesa Leonor de Aquitania con Enrique II de Plantagenet, rey de Inglaterra, con lo cual los gascones pasaban automáticamente a ser súbditos ingleses (lo cual parece no gustó a muchos de ellos)
- Y finalmente, también, debido a razones de tipo coyuntural como fue el hecho de que la desembocadura del río Adour en el que se encuentra situado el puerto de Bayona se cegó por las dunas, con lo cual se imposibilitaba el tráfico marítimo

El caso es que, según parece y debido a este conjunto variado de razones, el pueblo que representaba el mayor grado de desarrollo técnico y económico de la época se trasladó a Donostia aportando, diríamos, todo su “know-how”.

Si hace 800 años en nuestra Eurociudad vasca existían tales movimientos de personas y tales intercambios, hoy, en el siglo XXI, en la llamada Sociedad de la Información, la Comunicación y el Conocimiento ¿cómo no vamos a ser capaces de superar moldes propios de épocas pasadas y trabajar más conjuntamente en favor de nosotros mismos?

Yo sinceramente así lo espero.

Eskerrik asko.