



### **Tecnología, medio ambiente y territorio**

Autor: Fernando Moliní Fernández.  
Editorial: Los Libros de Fundesco  
Colección Estudios y Documentos  
Formato: 16 x 27 cms. 270 págs.

Publicada por Fundesco la obra constituye la tesis doctoral de su autor, profesor de Geografía en la Universidad Autónoma de Madrid. Constituye una aproximación a un tema que en nuestro país ha suscitado un considerable interés superficial, pero que se halla muy necesitado de estudios en profundidad. Aunque el libro contenga una buena descripción de algunas experiencias en materia de Parques Tecnológicos, o como dice el autor "espacios densamente tecnológicos", lo importante de esta obra no es el material descriptivo que pueda aportar o la crítica que pueda contener sobre la situación actual en España. Lo más importante es, probablemente, el espíritu que permea todas las páginas del libro, la llamada que supone para la búsqueda de una relación entre Tecnología, Modelo de Desarrollo y Territorio, que no se base en la explotación y la acumulación económica, sino en la utilización racional de los recursos y la mejora de la calidad de vida.

Los capítulos iniciales del libro sirven de encuadre para el resto de sus páginas, fijando el marco conceptual y filosófico en el que se va a desarrollar la reflexión posterior. Quedan bien claros en estas páginas los objetivos del autor y la visión de la vida que defiende y se lo hace saber al lector sin falsas pretensiones de objetividad científica.

El espacio dedicado a los Parques Tecnológicos se inicia con una descripción de la zona más conocida mundialmente como concentración de empresas tecnológicamente avanzadas, el Silicon Valley, analizando primero las circunstancias que hicieron posible su nacimiento y desarrollo, para pasar luego a presentar los problemas que el tiempo ha ido poniendo de manifiesto en este área y señalar como muchos de ellos pudieron haberse evitado con una adecuada planificación territorial y prestando la debida atención a factores medioambientales.

La experiencia de Silicon Valley se contrasta con la de otros espacios norteamericanos como la carretera 128 de Boston o Lowell y Pittsburg, ejemplos de recuperación de zonas industriales degradadas. Pero, sobre todo, se destaca la contraposición entre estas experiencias y la estrategia japonesa, basada en unos planteamientos mucho más estructurados y una planificación a largo plazo.

Más cercana nos resulta la referencia contenida en los capítulos siguientes a la experiencia española, en los que se pasa revista a los Parques Tecnológicos existentes o en fase de puesta en marcha. Se trata de una visión crítica que pone de manifiesto aquellos aspectos que, a juicio del autor, han sido mal enfocados o podrían mejorarse. De todos ellos el caso que sale mejor parado es quizás el del área del Vallés, que es, además, el que mejor funcionamiento está teniendo en la práctica, a pesar de que sus principios fueran relativamente confusos. Por la coherencia de su planteamiento se destaca el parque de Valencia, que se integra mejor que ningún otro en el entorno industrial que le rodea.

En el caso de Madrid se critica la localización escogida, por cuanto supone una renuncia a utilizar la política de atracción de industrias tecnológicamente avanzadas con miras al reequilibrio territorial del área metropolitana, ya que se instala en el Norte cuando los mayores problemas de desempleo y declive industrial se están produciendo en el Sur, que, por otra parte, cuenta con mayor tradición industrial y acoge ya a cierto número de empresas de sectores avanzados como la electrónica y la aeronáutica. También se critica el emplazamiento escogido sobre la base de los riesgos que puede llevar aparejados para el Monte del Pardo, por entender que el mayor crecimiento en la zona supondrá un aumento de las presiones y las externalidades negativas sobre un espacio de gran valor ecológico.

El examen de los Parques Tecnológicos, que parecen haber tenido éxito, lleva al autor a formular en el capítulo VIII un planteamiento más propositivo, señalando los "elementos convenientes para el éxito de los Parques Tecnológicos". Estos elementos son los siguientes:

- Proximidad a universidades pioneras.
- Existencia de servicios avanzados de telecomunicaciones.
- Buenas comunicaciones.

- Existencia de servicios, sobre todo empresariales.
- Mecanismos para el fomento de sinergias creativas entre empresas.
- Oferta adecuada de suelo, naves y oficinas y servicios internos.
- Entorno ambiental agradable, tanto natural como arquitectónicamente.

Se trata de un listado que todos aquellos cuantos hayan trabajado algo sobre este tema ya conocen, pero se incluyen algunos ejemplos y razonamientos que resultan interesantes, aunque haya que tener cuidado en no ver este capítulo como un recetario, ya que estos factores por sí solos no son ni necesarios ni suficientes para asegurar el éxito de un parque de este tipo. Quizás podría haberse insistido más en lo esencial que resulta la existencia de elementos intangibles como es la existencia de un clima empresarial adecuado.

De la descripción y la propuesta referida a los Parques Tecnológicos se pasa a una visión mucho más amplia, dirigida a propugnar la existencia de una estrategia territorial de innovación tecnológica. No podemos menos que concurrir con Fernando Moliní en lamentar la ausencia de una política territorial por parte del Estado español y el enfoque excesivamente sectorial que se ha dado a estos temas hasta la fecha.

La necesidad de manejar una cantidad muy grande de información territorial y de todo tipo, la falta de coordinación del proceso urbanístico con las infraestructuras tecnológicas, el planteamiento fragmentario de los distintos parques existentes o previstos, sin la creación de una red que los integre y haga que se apoyen mutuamente, son todos factores que se destacan como consideraciones importantes para una estrategia territorial en este campo.

Junto al análisis de los espacios tecnológicamente densos, el libro aporta el estudio de un área que podría caracterizarse como su contrario, la Tierra Alta de Pinares, en Soria. La yuxtaposición de ambos estudios no supone un salto en el vacío ni un ejercicio de comparación académica, sino que sirve para apoyar la tesis defendida por el autor en favor de un desarrollo en armonía con las condiciones del medio. La zona estudiada no aparece como un centro receptor o productor de altas tecnologías, sino que se nos muestra como un magnífico ejemplo de un territorio que ha sabido acomodarse a las características del medio y explotar racionalmente los recursos existentes, haciendo uso en cada momento de la tecnología más adecuada para ello.

Tanto desde el punto de vista de la organización empresarial y la gestión, como por las técnicas de producción utilizadas, la Tierra de Pinares se halla en primera línea dentro de su rama y pone de manifiesto la posibilidad de conseguir un desarrollo económicamente notable junto con el mantenimiento de una extraordinaria calidad ambiental y la distribución bastante equitativa de los beneficios generados por ese desarrollo.

Las conclusiones del libro vuelven, como es lógico, sobre los postulados defendidos a lo largo de toda la obra y que para quien esto escribe podrían sintetizarse como sigue:

- Cada opción tecnológica y de modelo de desarrollo lleva aparejadas unas consecuencias territoriales distintas. Esta vinculación territorial debe ser tenida en cuenta si se quiere potenciar la eficiencia tecnológica y no debería desaprovecharse a la hora de diseñar y aplicar una política territorial.
- El desarrollo de un territorio no se logra necesariamente implantando las tecnologías más avanzadas, sino aquellas que estén de acuerdo con las características de la zona.
- Es posible compaginar desarrollo, alta tecnología y calidad ambiental, pero ello exige un esfuerzo de análisis y de planificación previos, y no puede basarse a largo plazo en la primacía de los objetivos meramente económicos.

Las tesis sostenidas por el libro podrán considerarse por algunos como idealistas o incluso utópicas, pero no dejarán, en ningún caso, de hacer pensar al lector capaz de enfrentarse a sus páginas con una mente abierta y un interés verdadero por los temas de la ordenación territorial.

*Jorge Castanyer Vila*  
Abogado