



Documento para  
el debate sobre el Sistema  
de Innovación en la Región de Murcia

# D

Documento para  
el debate sobre  
el Sistema de  
Innovación en la  
Región de Murcia



Libro Verde

FUNDACIÓN COTEC PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

© Copyright:

Fundación Cotec para la Innovación Tecnológica  
Plaza del Marqués de Salamanca 11, 2.º izqda.  
28006 Madrid  
Teléfono: 91 436 47 74. Fax: 91 431 12 39

Colaboración técnica en la publicación:  
Jesús Esteban Barranco

Imprime: Gráficas Arias Montano S.A.  
28935 Móstoles (Madrid)

Información y pedidos:

Cotec:  
Plaza del Marqués de Salamanca 11, 2.º izqda.  
28006 Madrid  
Teléfono: 91 436 47 74. Fax: 91 431 12 39

ISBN: 84-95336-25-1  
Depósito Legal: M. 34.504-2002.

---

## Índice

<b>Presentación del Presidente de la Comunidad Autónoma</b> .....	9
<b>Presentación del Presidente de Cotec</b> .....	11
<b>1. Introducción</b> .....	13
1.1. El sistema de innovación .....	16
1.1.1. Las Administraciones Públicas .....	16
1.1.2. El sistema público de I+D .....	17
1.1.3. Las infraestructuras de soporte a la innovación .....	18
1.1.4. El entorno .....	22
<b>2. La Región de Murcia en el contexto socioeconómico español</b> .....	23
2.1. Indicadores socioeconómicos .....	25
2.2. Indicadores de I+D .....	26
<b>3. Las empresas</b> .....	29
3.1. Caracterización del tejido empresarial de la Región de Murcia .....	31
3.1.1. Consideraciones generales .....	32
3.1.2. Tamaño de las empresas .....	32
3.1.3. Recursos humanos .....	32
3.1.4. Estructura sectorial .....	33
3.1.5. Capacidad exportadora de las empresas de la Región .....	38
3.2. Actividad en innovación tecnológica, incluyendo I+D .....	39
3.2.1. Indicadores generales .....	39
3.2.2. Cooperación entre las empresas y los demás agentes del sistema de innovación .....	44
3.2.3. La I+D empresarial .....	44
3.2.4. Resultados de la actividad innovadora .....	48
<b>4. El sistema público de I+D</b> .....	51
4.1. Actividades de investigación básica .....	54
4.1.1. I+D en Universidades .....	54
4.1.2. Organismos Públicos de Investigación .....	59
4.2. Actividades de investigación aplicada .....	62
4.2.1. Universidades .....	63
4.2.2. Organismos Públicos de Investigación .....	66



<b>5. Las infraestructuras de soporte a la innovación</b> .....	69
5.1. Los Centros Tecnológicos .....	73
5.2. Las estructuras de interacción .....	77
5.2.1. Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) .....	77
5.2.2. Fundación Universidad-Empresa .....	77
5.2.3. Estructuras de interacción de las empresas .....	79
5.3. Centros Europeos de Empresas Innovadoras (CEEI).....	80
5.4. Parques Tecnológicos.....	81
<b>6. La Administración</b> .....	83
6.1. Organismos de la Administración con actividades de I+D .....	85
6.2. Composición de las actividades de I+D .....	87
6.2.1. Consejería de Educación y Cultura .....	87
6.2.2. Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio .....	89
6.2.3. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente .....	90
6.2.4. Consejería de Sanidad y Consumo .....	92
6.3. Política científica y tecnológica en la Región de Murcia.....	93
6.4. Ayudas públicas regionales a la innovación.....	94
6.5. Coordinación con otras políticas regionales, nacionales y europeas .....	98
<b>7. El entorno</b> .....	101
7.1. El sistema educativo.....	103
7.1.1. Enseñanzas medias .....	103
7.1.2. Enseñanza universitaria.....	106
7.2. El sistema financiero .....	107
7.2.1. Sociedades de garantía recíproca .....	107
7.2.2. Fondos de capital riesgo .....	108
7.2.3. Líneas específicas del ICO en colaboración con INFO .....	108
<b>8. Diagnósticos y recomendaciones</b> .....	111
8.1. Empresas .....	113
8.1.1. Diagnósticos .....	113
8.1.2. Recomendaciones .....	114
8.2. Sistema público de I+D .....	115
8.2.1. Diagnósticos .....	115
8.2.2. Recomendaciones .....	115
8.3. Infraestructuras de soporte a la innovación .....	116
8.3.1. Diagnósticos .....	116
8.3.2. Recomendaciones .....	117
8.4. Administración .....	119
8.4.1. Diagnósticos .....	119
8.4.2. Recomendaciones .....	120
8.5. Entorno.....	120
8.5.1. Diagnósticos .....	120
8.5.2. Recomendaciones .....	121
8.6. Resumen de diagnósticos y recomendaciones .....	123
<b>9. Índice de tablas</b> .....	127