

ESTUDI SOBRE EL GRAU D'INNOVACIÓ ESPANYOL

# Espanya trigarà 30 anys en assolir la mitjana europea en innovació

L'economia espanyola inverteix en R+D però els resultats tangibles de la innovació, com les patents, són insuficients. De seguir a aquest ritme, trigarà 30 anys en arribar a la mitjana europea, tal com queda palès en l'estudi "35 mesures pels 35 indicadors de l'European Innovation Scoreboard", de la Fundació Parc d'Innovació La Salle.

PATRICIA COLL  
Prement com a base l'European Innovation Scoreboard (EIS), document de la Comissió Europea que mesura el grau d'innovació en els països membres de la comunitat europea, la Fundació Parc d'Innovació La Salle ha elaborat l'estudi "35 mesures pels 35 indicadors de l'European Innovation Scoreboard". Els autors de l'informe són Josep M. Piqué, Juan Pérez i Toni Miranda. L'EIS 2005 utilitza una llista de 26 indicadors,

que van des del nombre de patents a la despesa en R+D, passant pel tant per cent de població amb titulació superior o les empreses

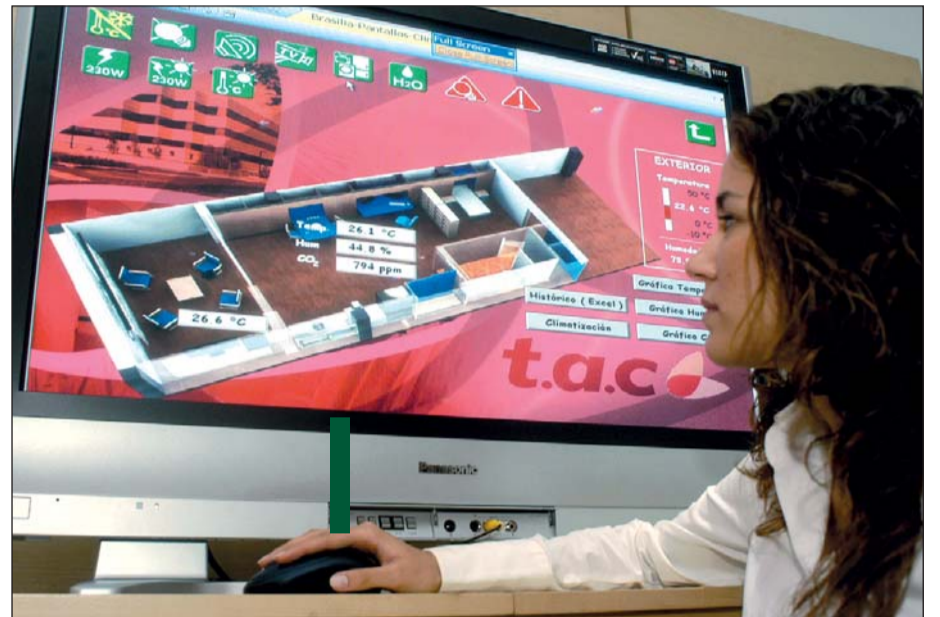
## Espanya es troba en el mateix grup que Estònia o Bulgària

que reben finançament per a la innovació. Bàsicament, aquests indicadors poden agrupar-se en indicadors

d'entrada que són la matèria primera de la innovació i es divideixen en *driver* d'innovació, creació del coneixement, innovació i empenedoria; i els indicadors de sortida, que són els resultats del procés d'innovació i es divideixen en indicadors d'aplicació i propietat intel·lectual. Aquesta aproximació d'indicadors d'entrada i de sortida explica la transformació dels recursos i matèria primera per a la innovació com educació o inversió econòmica en R+D en resultats de la innovació com poden ser la creació de nous productes o les patents. I

## Es perd terreny respecte a la mitjana europea

és que, segons destaca La Salle en el seu informe "l'eficiència en innovació no és més que la capacitat del sis-



Els esforços en R+D a Espanya no es tradueixen suficientment en aplicació i patents. /DIEGO CALDERÓN

tema d'innovació del país en general i de les empreses en particular de traduir els indicadors d'entrada en indicadors de sortida". En aquest sentit, la mitjana dels tots els indicadors en relació amb els 25 membres de la UE deixen Espanya en el setzè lloc del rànquing, 10 punts per sota de la mitjana i molt lluny, a quasi 40 punts del líder, que és Suècia.

Espanya, al nivell d'innovació d'Estònia, Bulgària, Polònia, Eslovàquia, Romania i Turquia, es troba en l'últim grup dels quatre definits per la Comissió Europea, que divideix els resultats en països líders, els que mantenen la mitjana, els que

recuperen terreny i els que, com en el cas d'Espanya, perden terreny. Aquests últims, els que perden terreny, de no abandonar la

## Cal mig segle per assolir les cotes d'innovació d'EUA o Japó

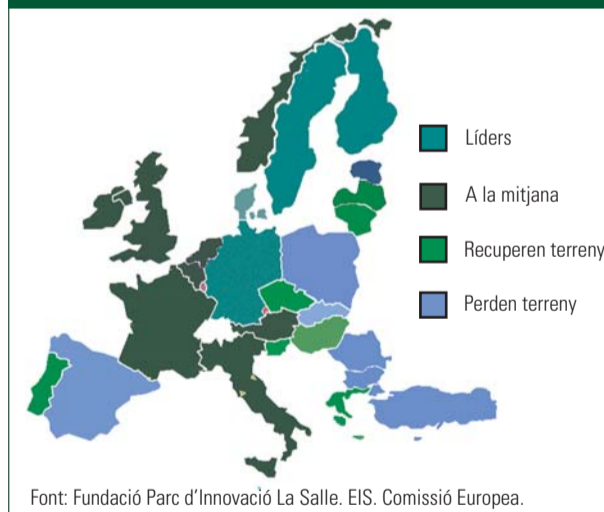
seva dinàmica negativa, poden trigar més d'una trentena d'anys a assolir el nivell d'innovació desitjat.

Al seu torn, l'Europa dels 25, si continua al ritme actual, pot necessitar més de 50 anys a assolir les cotes d'innovació que presenten economies com

la dels Estats Units o la del Japó.

La publicació de l'EIS 2006, prevista per novembre, inclourà nou nous indicadors (difusió de la innovació, empenedoria, habilitat del *venture capital*, gestió de la innovació, innovació en l'organització empresarial, demanda d'innovació, indicadors sistèmics de mobilitat, comercialització de la recerca amb finançament públic, i innovació en el sector públic). Partint d'aquestes dades, l'informe de La Salle fa un repàs dels indicadors de l'EIS 2005 així com dels nous que introduirà l'EIS 2006 per donar unes recomanacions i mesures que cal aplicar per tal

### Nivell d'innovació a Europa



## Cursos Subvencionats per a Empreses



**ACCEDEIXI JA! a les subvencions per a la Formació Continua del 2006**

Gestió gratuïta de les subvencions  
Amplia oferta de Mestratges i Cursos disponibles en la nostra plataforma d'e-Learning

[www.ecaformacion.com](http://www.ecaformacion.com)

Estem al seu Servei per a donar-li més informació:

Tel: 937 45 25 00

[barcelonaformacion@eca.es](mailto:barcelonaformacion@eca.es)



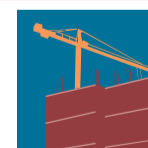
Qualitat



Medi Ambient



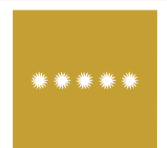
Riscos Laborals



Sector de la Construcció



Gestió Empresarial



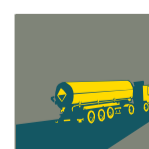
Seguretat Industrial



Electricitat i Telecomunicacions



Comercial, Ventas i Administració



Logística i Transport



Recursos Humans i Habilitats Directives



Ofimàtica



Soldadura i Tecnologies d'Unió



Espanya presenta bons resultats en indicadors d'entrada com el de titulats, però mals resultats en els de sortida. / D.C

d'aconseguir canviar el signe que situa l'estat espanyol en el grup dels països que perden

### Espanya obté bons resultats en percentatge de titulats superiors

terreny respecte a la mitjana d'Europa. En aquest sentit, segons l'informe de La Salle, els cinc indicadors més forts a Espanya són tots d'entrada, concretament les noves marques registrades comunitàries, la població amb titula-

ció superior, la despesa en R+D universitària finançada pel sector privat, les empreses que reben finançament per a la innovació i les pimes que usen canvis no tecnològics. Aquests cinc indicadors, encara que la majoria de vegades estan per sota de la mitjana europea, marquen el potencial innovador del país.

Així, per exemple, Espanya presenta una bona puntuació (120), superior a la mitjana europea (100) en l'indicador referent a població amb titulació superior. Tot i així, des de La Salle es recomana "anar un

pas més enllà, és a dir, la captació i la retenció de talent global, aprofitant els canals de la immigració qualificada per atraure aquest talent exògen i retenir-lo". Un altre indicador d'entrada positiu de l'economia espanyola és, per exemple, el

### Les patents són l'assignatura pendent de la innovació a Espanya

d'empreses innovadores que reben finançament públic, on Espanya pre-

senta una puntuació (108) situada en la mitjana europea (100), tot i que encara és lluny del líder en aquest àmbit,

### Segons La Salle, cal més acompanyament el procés de registre de patents

que és Àustria (232). Respecte a això, La Salle destaca que "existeixen mecanismes articulats des de l'Administració per al finançament de la innovació, però el rol de l'Administració no és només el de finançar, sinó que encara és més important, ja que hauria d'assumir un rol d'avalador d'empreses d'esperit innovador".

### Problemes amb les patents

Els cinc indicadors on Espanya presenta més dificultats són els de patents a Estats Units, a Triàdiques (Europa, Japó i Estats Units, és a dir, les tres oficines de patents de referència mundial) i a Europa i els d'introducció de nous productes, tots ells indicadors de sortida, és a dir, resultats tangibles d'innovació. Així mateix, en el grup d'aplicació, que agrupa els cinc indicadors que mesuren el nivell d'execució, expressada en termes

d'ocupació, activitats de negoci i valor afegit en innovació en els diferents sectors, Espanya es troba en la 21a posició, tan sols per davant de països com Polònia i Romania.

En quant a la propietat intel·lectual, que agrupa cinc indicadors que mesuren la capacitat de protecció dels resultats aconseguits en termes de *know-how*, Suïssa és la líder destacada, seguida de Suècia i Alemanya i lluny d'Espanya, que es troba en la 14a posició. En aquest grup es situen les patents, per exemple. Segons l'informe, Espanya presenta una puntuació molt per sota de la mitjana europea en número de patents registrades a l'Oficina Europea de Patents per milió d'habitants, com també és molt baixa la puntuació d'Espanya en patents als Estats Units o al Japó.

De tot això se'n desprèn, com a principal conclusió, segons l'informe de La Salle, que Espanya "és un país potencialment innovador però molt poc eficient en matèria d'innovació". Entre les recomanacions que fa l'estudi destaca la millora de les patents, assignatura pendent de l'economia espanyola en matèria d'innovació. "Cal que l'administració faci un esforç de sensibilització i sobretot,

### Espanya és potencialment innovadora però poc eficient

d'acompanyament en el procés de registre de patents. Una empresa per poder créixer i valoritzar-se necessita estar protegida des de l'origen" -assenyalen des de La Salle.

#### Nous indicadors que inclourà l'EIS 2006

Difusió de la innovació
Emprenedoria
Habilitat per Venture Capital
Gestió de la innovació
Innovació en l'organització empresarial
Demanda d'innovació
Indicadors sistèmics en la mobilitat
Comercialització de la recerca amb finançament públic
Innovació en el sector públic

Font: Fundació Parc d'Innovació La Salle. EIS. Comissió Europea.

#### Els indicadors de l'European Innovation Scoreboard

Indicadors d'entrada		Indicadors de sortida	
<b>Drivers d'innovació</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graduats en enginyeria i ciència</li> <li>• Població amb titulació superior</li> <li>• Penetració de la banda ampla</li> <li>• Formació contínua</li> <li>• Fracàs escolar</li> </ul>	<b>Aplicació</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocupació en serveis <i>high-tech</i></li> <li>• Exportació de productes d'alt component tecnològic</li> <li>• Introducció de nous productes en el mercat</li> <li>• Introducció de nous productes</li> <li>• Ocupació manufacturera en alta i mitja-alta tecnologia</li> </ul>
<b>Creació del coneixement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Despesa pública en R+D</li> <li>• Despesa privada en R+D</li> <li>• Despesa en R+D en alta i mitja-alta tecnologia</li> <li>• Empreses que reben finançament per a la innovació</li> <li>• Despesa en R+D universitària finançada pel sector privat</li> </ul>		<b>Propietat intel·lectual</b>
<b>Innovació i empenedoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pimes amb procés d'innovació intern</li> <li>• Pimes amb procés d'innovació compartit</li> <li>• Despesa en innovació</li> <li>• <i>Capital Venture</i></li> <li>• Despesa en TIC</li> <li>• Pimes que usen canvis no tecnològics</li> </ul>		

Font: Fundació Parc d'Innovació La Salle. EIS. Comissió Europea.