



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

ESTRATEGIA de INNOVACION: **El caso de Regiones con** **Baja Capacidad de Absorción**

Dr. Ignacio Fernández de Lucio



DESARROLLO ECONOMICO Y CIENCIA

- Dependencia de la Ciencia Básica (1945-1980), V. Bush “Ciencia: la frontera sin fin”
- Orientación y aplicabilidad de la ciencia. RCI (1980-2000). Kline y Rosemberg “Modelo interactivo”
- Relación indirecta. Equilibrio entre los tipos de investigación.(2000-). Martin, Etzkovitz y Leydersdorff “de la frontera sin fin a la transición interminable. Contexto y territorio”

Evolución de las PRI en las Regiones Europeas

- Capacidades del SRI
 - Infraestructuras públicas I+D
 - Capacidad innovadora de PYMEs
 - Diversificación a sectores AT
- Difusión de conocimientos y aprendizaje interactivo
 - RUE
 - EDI
 - Instrumentos de articulación
- Aprendizaje mutuo de actores y concertación de instituciones
 - Capital social
 - Gobernanza

DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES EN LA C.V. POR NÚMERO DE TRABAJADORES (2000)

	Nº CV	% CV	% España	%CV/España
Total	31.263	100,0	100,0	12,8
<6	20.878	66,8	72,2	11,8
6-19	6.889	22,0	18,5	15,3
20-49	2.512	8,0	6,3	16,4
50-99	606	1,9	1,7	14,8
100-199	234	0,7	0,8	12,7
200-999	139	0,4	0,6	10,1
>1.000	5	0,02	0,05	3,7

Fuente INE (2000) y elaboración propia

IMPORTANCIA RELATIVA DE LOS PRINCIPALES SECTORES INDUSTRIALES EN LA CV (2000)

	Población ocupada (miles personas)	Ingresos de explotación (Meuros)
TOTAL INDUSTRIA	356,555	50.186.682
Minerales y productos no metálicos	14,7%	13,7%
Textil, confección, cuero y calzado	20,6%	12,3%
Alimentos, bebidas y tabaco	9,1%	11,7%
Fabricación de material de transporte	4,5%	11,5%
Industrias químicas	3,5%	5,6%
Papel, edición y artes gráficas	5,8%	4,9%
Caucho y plásticos	4,8%	3,9%
Maquinaria y equipo mecánico	5,4%	3,5%
Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	3,2%	2,5%

Fuente: INE, 2002 y elaboración propia

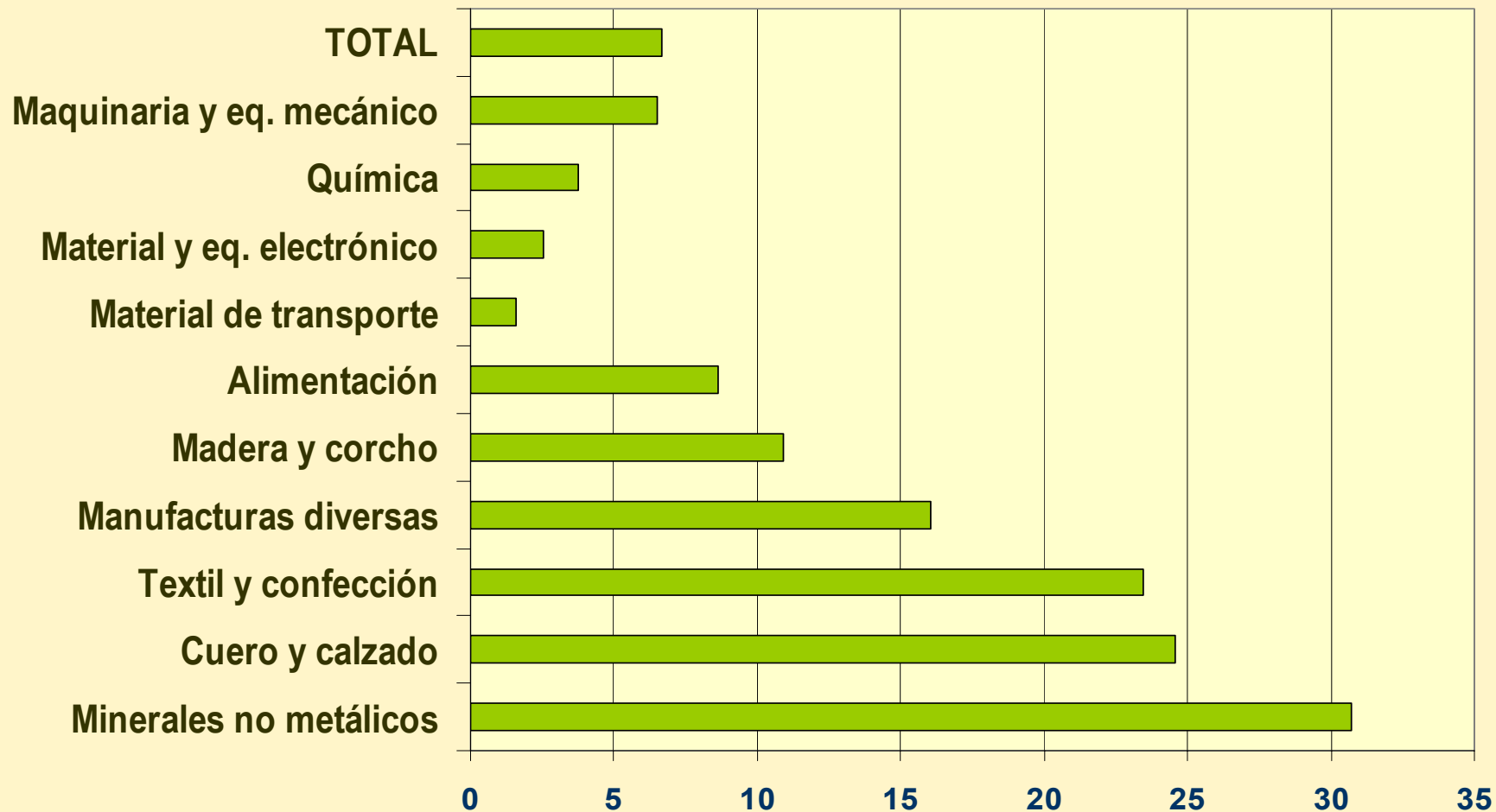
POBLACIÓN UNIVERSITARIA OCUPADA (2000)



Sectores	Univ. ocupados /Total ocupados (%)		% Universitarios ocupados CV en relación al de España
	CV	España	
Agricultura y Pesca	1,02	0,92	8,64
Industria	3,46	5,49	8,24
Construcción	0,92	2,02	4,57
Servicios venta	9,24	11,49	8,57
Servicios no venta	29,47	27,95	9,08
Energía	3,64	11,79	1,86

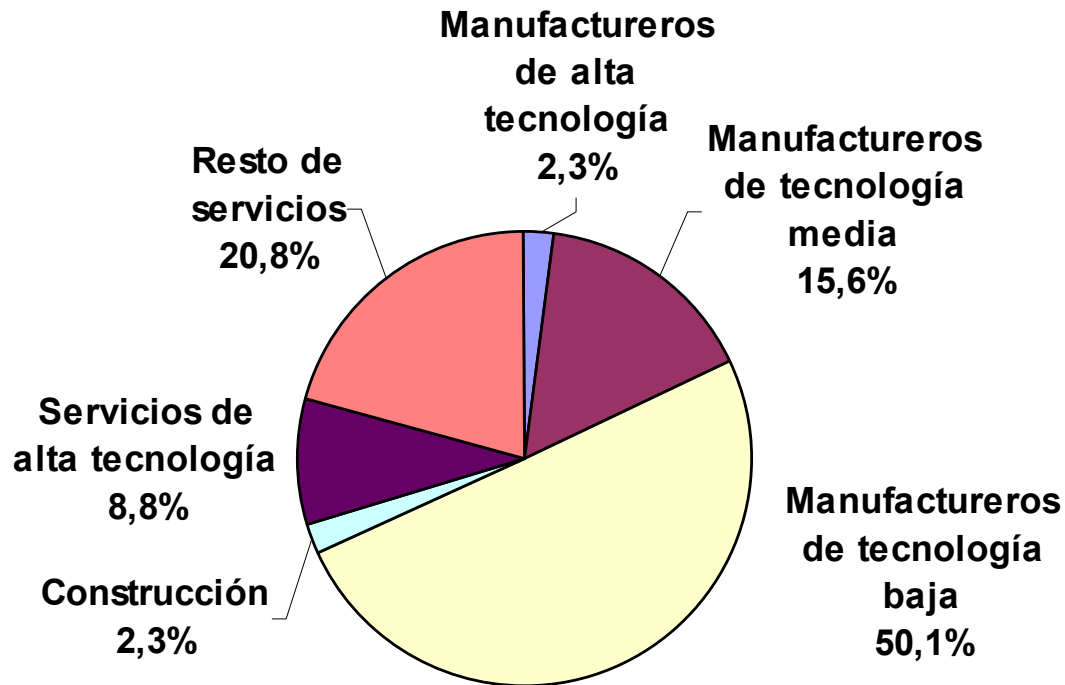
Fuente: Pérez, F. y Serrano, L. (2002)

CONTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS DE LA CV AL GASTO ESPAÑOL EN INNOVACIÓN DE LOS SECTORES INDUSTRIALES (%)



GASTOS EN I+D EN LA C.V (2000)

COMUNIDAD VALENCIANA



Fuente: INE(2000) y elaboración propia

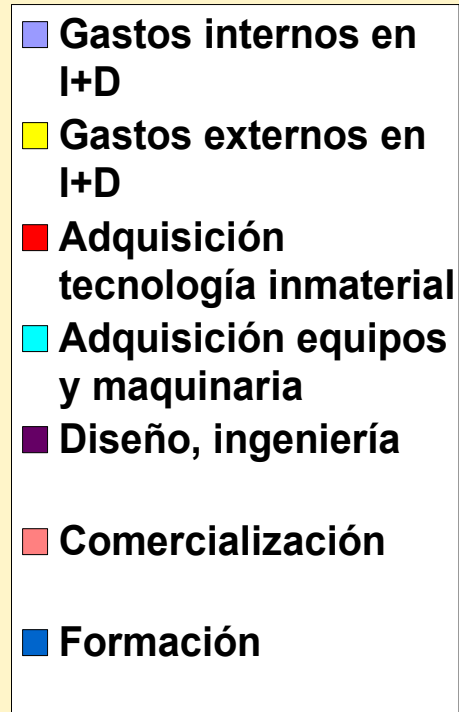
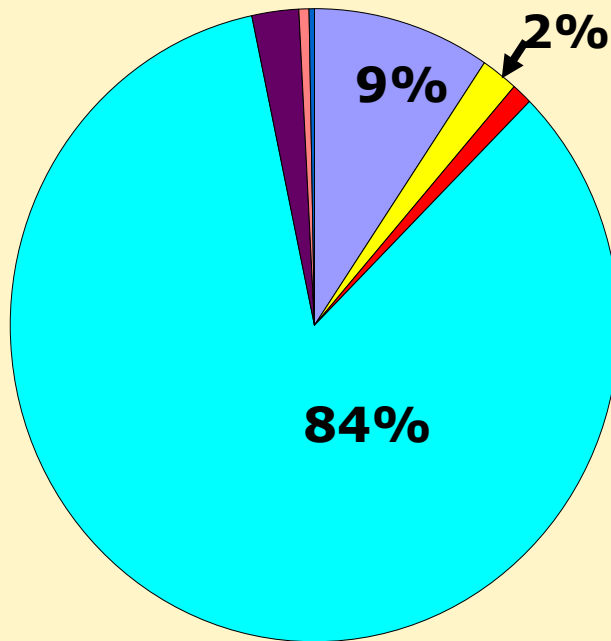
DISTRIBUCIÓN DEL GASTO EN I+D POR TAMAÑO DE LAS EMPRESAS*

Tamaño empresa (nº empleados)	Periodo 88-92		Periodo 93-95	
	CV	España	CV	España
< 500	66,1	38,1	87,6	45,2
> 500	33,9	61,9	12,4	54,8

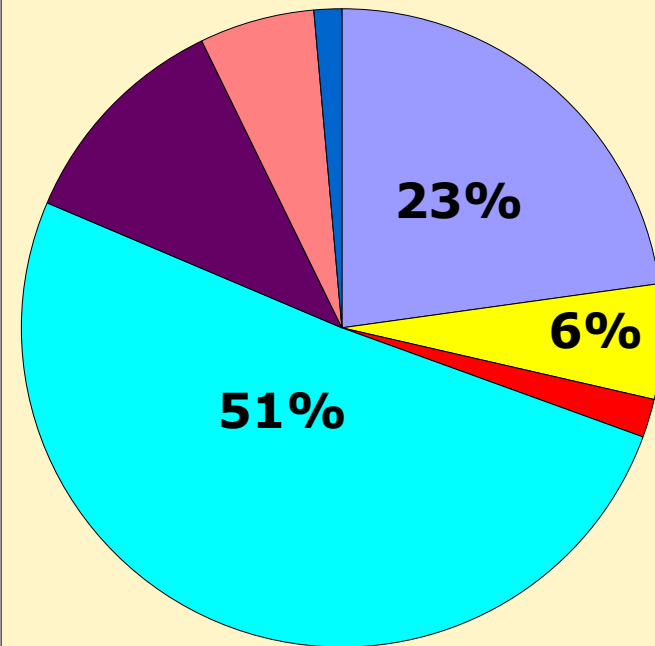
Fuente: Geografía de la Innovación. A. Durán, et. Al. (1999)

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL GASTO EN INNOVACIÓN (1996) EMPRESAS INDUSTRIALES CV

EMPRESAS DE MENOS DE 20
EMPLEADOS

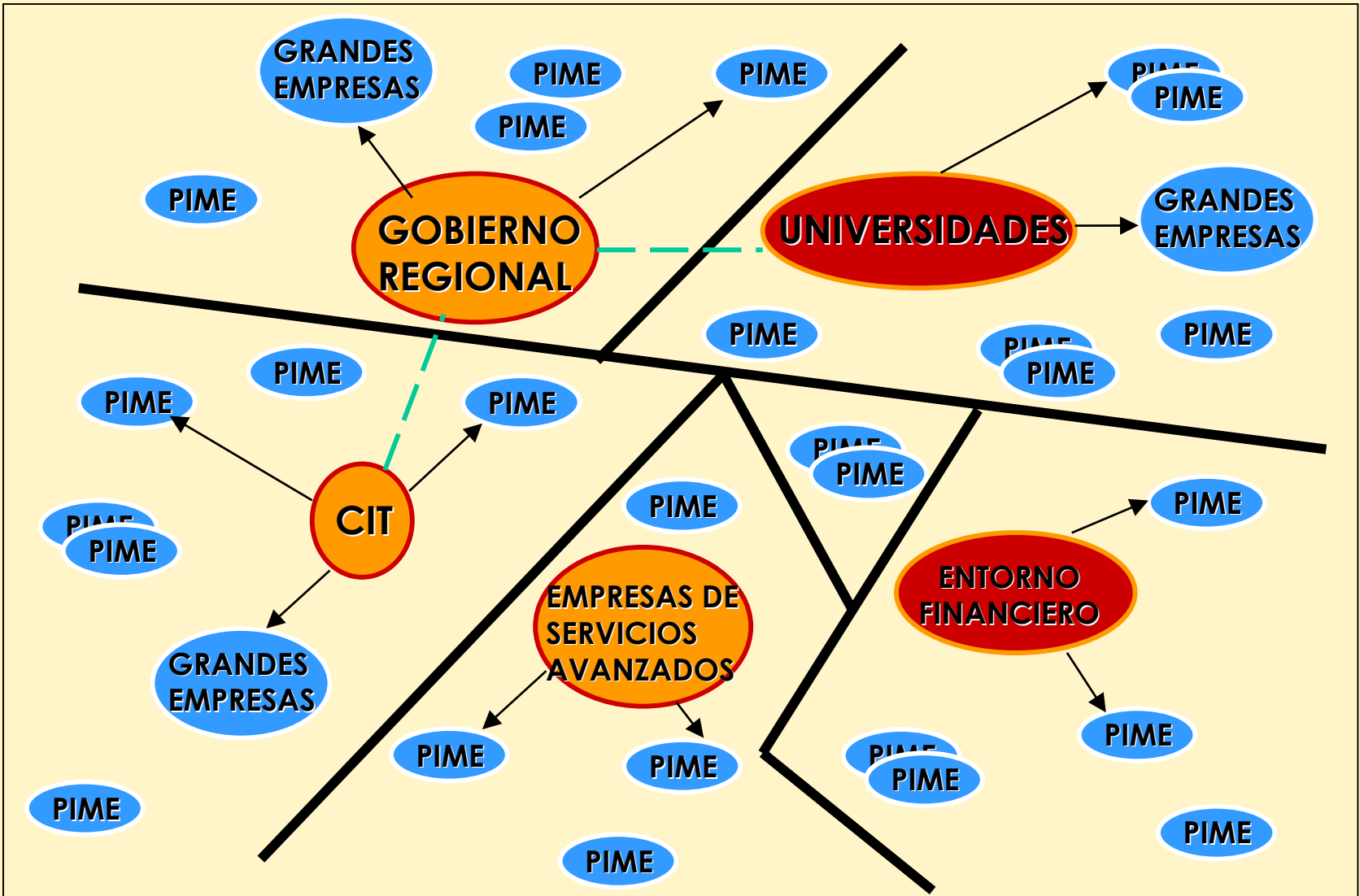


EMPRESAS DE 20 O MÁS
EMPLEADOS



Fuente: INE

REPRESENTACIÓN DEL SVI: R. Objetivo 1

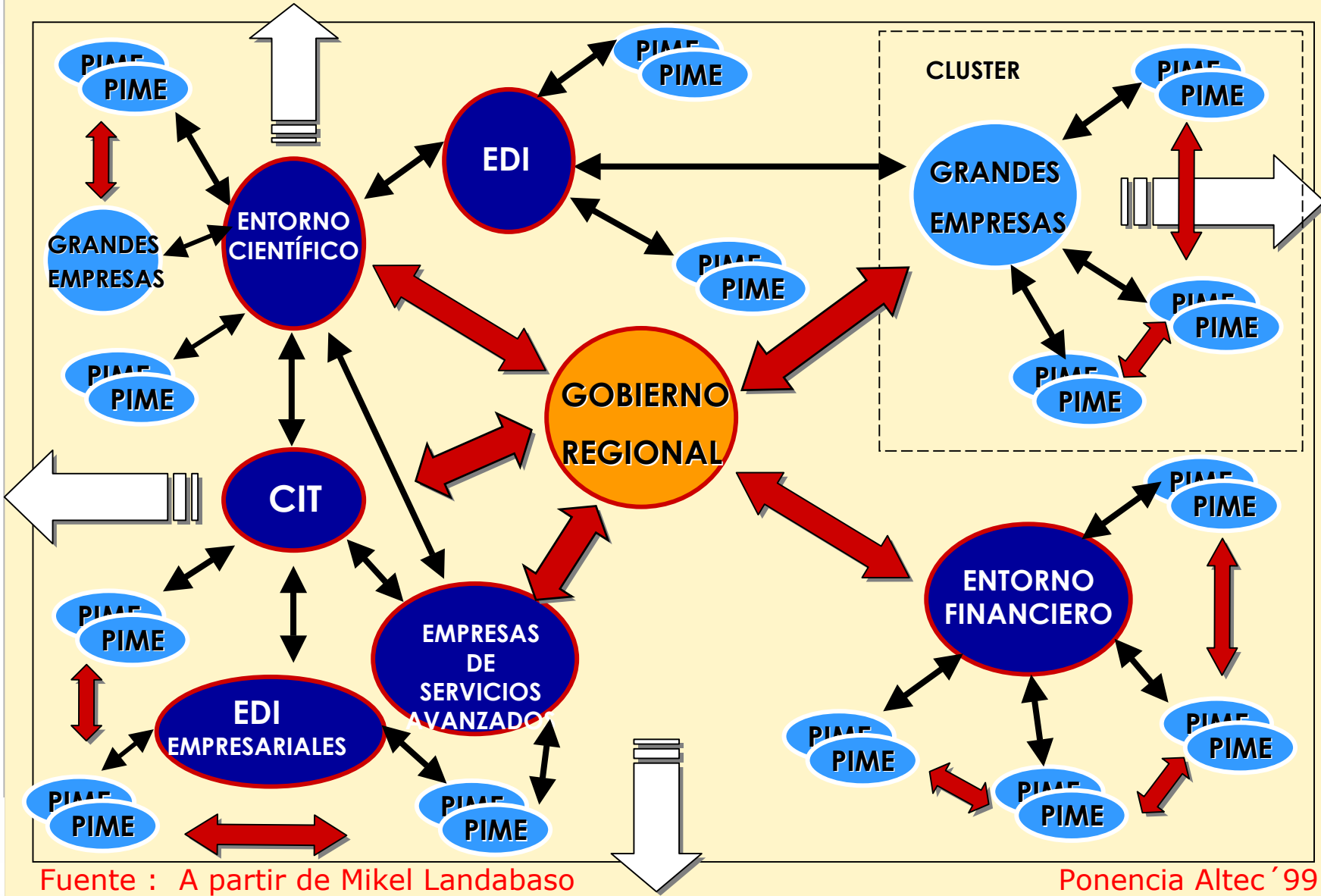


Fuente : A partir de Mikel Landabaso

Ponencia Altec '99



REPRESENTACIÓN DE UN SRI EFICIENTE



Fuente : A partir de Mikel Landabaso

Ponencia Altec '99



ESTRATEGIA de INNOVACION

(1)

Capacidades del SRI

- ✓ Aumentar el nº de titulados en las empresas
Prácticas y PF en las empresas
- ✓ Preocupación de los empresarios por la creación endógena de tecnología.
- ✓ Atracción de grandes empresas tecnológicas **abiertas**
- ✓ Diversificar el tejido industrial (?)
Creación de empresas por titulados

ESTRATEGIA de INNOVACION

(2)

Difusión del Conocimiento y Aprendizaje Interactivo

- ✓ Desarrollo de una Cultura de la Interrelación

Estructuras de Interrelación

ESTRATEGIA de INNOVACION

(3)

Aprendizaje y Concertación de Instituciones

- ✓ Profundización en las Redes Sociales
- ✓ Liderazgo de la administración → mejora de la Gobernanza
- ✓ Una región de Aprendizaje

BIBLIOGRAFIA (I)

- Bush, V.; (1999):” Ciencia, la frontera sin fin. Informe al presidente Roosevelt, julio de 1945”. En Redes, num.14, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires
- Comisión Europea (1995): “Libro verde de la Innovación”. Luxemburgo.
- Comisión Europea (2000c):”2001 Innovations Scoreboard”. SEC(2001)1414. October 2001. Bruselas.
- COTEC (2000): “El Sistema valenciano de Innovación: diagnósticos y recomendaciones”. Madrid.
- Durán, A (coord.) (1999): “Geografía de la innovación”. Ed. Los Libros de la Catarata. Madrid.
- European Comision (2002). “European innovation Scorbord 2003” Luxemburg.
- FERNÁNDEZ DE LUCIO, I., CONESA, F., GAREA, M., CASTRO, E., GUTIÉRREZ, A., BODEGAS, M.A. (1996):"Estructuras de interfaz en el Sistema español de Innovación. Su papel en la difusión de tecnología". Centro de Transferencia de Tecnología. Universidad Politécnica de Valencia.
- Fernández I., Gutiérrez A., Jiménez F. y Azagra J.M. (1999). Las debilidades y fortalezas del Sistema Valenciano de Innovación. En Olazaran M. y Gómez M. (eds.) Sistemas Regionales de Innovación. Universidad del País Vasco. 251 – 278.

BIBLIOGRAFIA (II)

- Fernández de Lucio, I., Rojo de la Viesca, J. Castro Martínez, E. (2003). “E. Enfoques de políticas regionales de innovación en la Unión Europea”. Academia Europea de Ciencias y Artes. Madrid
- INE (1996): “España en cifras 1996”, Madrid
- INE (1999): “Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas. 1998”. Madrid.
- INE (2000), “Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas. 1998”, Madrid.
- INE (2001); “Estadística sobre las actividades en investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D) en 1999”. Madrid.
- INE (2002): “Estadística sobre las actividades en investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D) en 2000”. Madrid.
- INE (2002): “Indicadores de alta tecnología”. Madrid (www.ine.es).
- INE (2002): “DIRCE 2000”. Madrid.
- Landabaso, M., Oughton, C., Morgan, K. (2000): “La política regional de innovación en la UE en el inicio del siglo XXI”. Revista Valenciana d’Estudis Autonòmics. Nº 30. Pgs. 65-102.
- Martin, B., Etzkowitz, H. (2000): The origin and evolution of the university species. SPRU. Working paper series, nº59.

BIBLIOGRAFIA (III)

- Nelson, R.R. (1993): "National Innovation System: A Comparative Study". Oxford University Press, Oxford.
- OCDE (1992): "Directrices propuestas por la OCDE para la recogida e interpretación de los datos sobre la innovación tecnológica". París.
- OCDE (1993): "Manual de Frascati. La medida de las actividades científicas y tecnológicas". París.
- OCDE (1996): "Principales indicadores de la ciencia y de la tecnología". París.
- OCDE-EUROSTAT (1997): "The Measurement of Scientific and Technological Activities: proposed Guidelines for Collecting and Interpreting Technological Innovation Data - Oslo Manual". París.
- OCDE (1997): "National Innovation Systems". Paris.
- Olazaran M. y Gómez M. (eds.) (2001). Sistemas Regionales de Innovación. Universidad del País Vasco. Bilbao.



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



INGENIO (CSIC-UPV)
Camino de Vera s/n
46022 Valencia
España

www.ingenio.upv.es

Valencia, 05/2004