

Dr. José M^a Guijarro y Jorge

Subdirector del Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO).

Correo electrónico: jmgujarro@aido.es

Teléfono: 0034961318051

Dirección: Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen (AIDO), Parque Tecnológico de Paterna. Apartado de Correos139, -46980- Paterna –Valencia- (España).

Prof. Armando Dominguis Forquet

Responsable del Dpto. de Prácticas y Proyectos de la Fundación ESTEMA - Escuela de Negocios.

Correo electrónico: adominguis@estema.es

Teléfono:0034961318051

Dirección: Fundación ESTEMA, C/ General Elio, 10 -46010- Valencia (España).

CURRICULUMS

Dr. José M^a Guijarro y Jorge

Formación Académica

-Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, por la Universidad de Valencia

-Doctor en Economía, por la Universidad de Valencia

Experiencia Profesional

Subdirector de AIDO (Instituto Tecnológico de Óptica , Color e Imagen), cuenta con una larga trayectoria profesional desarrollada en el marco del Sistema Español de Innovación.

Fruto de su labor, en el año 1999, publicó su tesis titulada “Gestión de la Innovación en las empresas industriales de la Comunidad Valenciana.” piedra angular sobre la que se han elaborado multitud de trabajos posteriores con el objetivo de analizar la relación entre la función del empresario-innovador con el Sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa.

Como gran conocedor de la incidencia de las política de apoyo en el tejido productivo español, en la actualidad forma parte de dos grupos de trabajo para el seguimiento de dichas políticas amparadas por el Plan Nacional de Investigación y Desarrollo cuyo fin último es analizar y evaluar su impacto nacional y regional en el desarrollo tecnológico y competitivo de los organismos de investigación y las empresas.

Experiencia Docente e investigadora, destacan las siguientes actividades:

- Profesor, investigador y colaborador de varios departamentos e institutos pertenecientes a la Universidad de Valencia desde el año 1991.
- Profesor de postgrado la Universidad Católica San Vicente Mártir impartiendo el módulo de gestión de la innovación y conocimiento en el Master en Innovación Tecnológica (MIT) y MBA (executive).
- Profesor del Centro Universitario ESTEMA (centro adscrito a la Universidad Miguel Hernández) impartiendo la asignatura de Gestión de la innovación.
- Evaluador del Programa Nacional de Apoyo a la Competitividad Empresarial de la Secretaria General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Programa Nacional de Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas del Plan Nacional de I+D+I, (2004-2007) dentro del Sistema

Integral de Seguimiento y Evaluación (SISE) y relator del Subprograma de Economía del SISE.

Autor de multitud de publicaciones y documentos científico-técnicos relacionados con el ámbito de la Economía e Innovación, así como numerosas Ponencias en Congresos Internacionales. Recientemente publicado el libro “Sobrevivir en tiempos de Empresa”, con más de 3000 copias vendidas en 2 meses. Iniciada la Segunda Edición.

Prof. Armando Dominquis Forquet

Formación Académica

- Diplomado en Ciencias Empresariales, por la Universidad de Valencia.
- Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, por la Universidad de Valencia
- Diploma de Estudios Avanzados (D.E.A.) en Gestión de Empresas otorgado por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Calificación 9,5.
- Venia Docendi otorgada por la UPV en las áreas Organización de Empresas, Dirección Comercial e Investigación de Mercados.
- Venia Docendi otorgada por la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) en el área de Organización de Empresas.
- Realizando el Doctorado en Economía en la UPV.

Experiencia Profesional

Responsable del Dpto. de Prácticas y Proyectos de la Fundación ESTEMA.

Investigador en el proyecto **“Diagnóstico de la situación de la gestión de la innovación tecnológica en las PYMES Valencianas. Propuesta de un modelo Organizacional para la excelencia en la gestión de la Innovación”**, subvencionado por la Dirección General de Investigación y Transferencia de Tecnología de la Consellería de Empresa, Universidad e Industria en el programa de ayudas para acciones especiales de I+D convocado el 24 de diciembre de 2004 en el Diario Oficial de la Generalitat Valenciana, N. 4910.

Investigador en el proyecto **“Acciones preparatorias para el VII Programa Marco de I+D+I en la U.E”**, subvencionado por la Dirección General de Investigación y Transferencia de Tecnología de la Consellería de Empresa, Universidad e Industria en el programa de ayudas para acciones especiales de I+D según resolución del 12 de Junio de 2006.

Actualmente desarrollando la ponencia con el título: **“Organizacional Model of Excellence for European Technological Innovación”** en **PORTLAND INTERNATIONAL CENTER FOR MANAGEMENT OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (PICMET´07)**, cuyo Abstrat ha sido aceptado (Ref. 07R0013) y que se celebrará en el mes de Agosto en Oregón (USA).

Colaborador en la revista TECNEA del Parque Tecnológico de Paterna (Valencia) con varios artículos publicados relacionados con la Innovación Tecnológica.

Experiencia Docente e investigadora, destacan las siguientes actividades:

- Responsable del Dpto. de Prácticas y Proyectos , coordinando las prácticas y proyectos de alumnos y profesores de las carreras de ADE, CCEE, Derecho, Traducción y Turismo.
- Coordinador de Cursos de Formación para Entidades sin ánimo de lucro para la Fundación del Voluntariado y la Solidaridad de Valencia , coordinando la formación de ONG´S en distintas áreas: Organizacional, Contable, Legal etc.
- Profesor a TC de distintas asignaturas tales como Economía de la Empresa, Dirección y Organización de Empresas, etc. en las carreras de ADE, CC.EE. Turismo, Traducción e Interpretación y Turismo en la Fundación ESTEMA.

Autor de varias **publicaciones y documentos científico-técnicos** relacionados con el ámbito de la Economía, la Innovación Tecnológica y la Innovación de los polígonos Industriales y Parques Tecnológicos de la región de Valencia.

TITULO DE LA PRESENTACIÓN:

La Innovación empresarial depende de la estrategia regional desarrollada: Propuesta de modelo de medición de las capacidades de innovación regional, reflejado en el crecimiento de la productividad, según quien ejecute el gasto y el personal investigador contratado.

Objetivo:

Comparación entre las distintas regiones españolas, observando que existen regiones que con un menor incremento del Gasto en I+D+I, aportan mayor crecimiento económico. Influencia en los resultados productivos según quien sea el ejecutor del Gasto y según el numero de personal investigador contratado.

Metodología:

Comparación entre distintas regiones españolas en: Gasto interno en I+D, Gasto ejecutado en España según regiones, aportación económica de las regiones analizadas, el incremento en personal investigador y motivos que han llevado a que ciertas regiones –con un menor gasto en I+D y menor apoyo de las Administraciones Públicas- obtienen mejores resultados.

Resultados obtenidos / Conclusiones :

Observamos que con un menor gasto en I+D y menor apoyo de la Administración Publica, por ejemplo Navarra ha obtenido mejores resultados que Valencia; en productividad aporte al PIB español y en personal investigador. Aunque Valencia ha incrementado un 28,7% su inversión empresarial en I+D en un solo periodo¹; sin embargo la contratación de personal cualificado e investigador se ha reducido considerablemente en dicho periodo, al contrario que Navarra y otras regiones.

Examinando los resultados observamos que la influencia d quien ejecute el gasto es uno de los principales motivos de los excelentes resultados obtenidos en Navarra. Comparando la evolución de los datos de Valencia con otras regiones españolas², los resultados confirman que aunque Valencia tiene un incremento considerable en Gasto Interno en I+D; sin embargo ... ¡está perdiendo posiciones!

Efectivamente: estos resultados están relacionados con **quien ejecute el gasto, observando que existe mayor índice de productividad si es ejecutado por el sector privado que**

¹ 2004-2005 . Instituto Nacional de Estadística (INE)

² los datos estadísticos sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del INE (2004)

por el público. Según los datos del INE en el 2004, mientras que en la Comunidad Valenciana los gastos ejecutados por el sector privado es del 5,2% frente al 11,8% realizado por el sector público; en Navarra ocurre todo lo contrario: un 3,4% privado frente al 2,2% del sector público. Esta relación entre el índice de productividad y quien ejecuta el gasto se cumple en otras regiones. como vemos en el siguiente gráfico:

Comparativa regional española entre quien realiza la ejecución del gasto y la productividad regional aportada a España (2005)

Orden por índice de Productividad	Índice Productividad (2005)	(%) Gasto ejecutado por Sector Privado	Índice Valor < ó >	(%) Gasto ejecutado por Sector Público
País Vasco	122,3	12,6	>	4,0
Navarra	118,3	3,4	>	2,2
Madrid	117,6	28,4	>	26,1
Cataluña	108,6	28,7	>	17,4
Aragón	103,4	2,1	>	1,9
Asturias	101,6	1,0	<	1,6
Castilla y León	100,3	4,7	<	4,8
España (Media)	100,0			
Cantabria	99,9	0,4	<	0,7
Baleares	99,9	0,2	<	1,1
La Rioja	99,9	0,6	>	0,4
Canarias	91,4	0,9	<	3,8
C. Valenciana	89,1	5,2	<	11,8
Andalucía	88,2	6,4	<	14,0
Galicia	85,0	2,8	<	5,6
Murcia (Región de)	84,0	1,1	<	2,1
Castilla-La Mancha	84,0	1,1	<	1,6
Extremadura	81,7	0,4	<	1,0

Fuente INE y CEPREDE (2006)

Aunque La Rioja dicha variación también se cumple³, sin embargo está claro que la excelencia está en función de quien ejecute el gasto puesto que en el 98,2% de las regiones en que el gasto fue ejecutado mayormente por el sector privado se cumple esta hipótesis.

Analizando el Gasto interno⁴ por instituciones privadas en comparación con las ayudas públicas recibidas, mientras que en Valencia el gasto Público fue del 5,9% y el privado del 5,2%, en Navarra el apoyo de la administración pública fue del 0,9% frente al esfuerzo de las entidades privadas del 3,4% (cuando realmente -y en función del apoyo de la administración que recibió; debería haber hecho un esfuerzo solo del 0,26% si la comparáramos con el esfuerzo de la región Valenciana y del apoyo que recibió). Lo mismo en investigadores. Estos resultado siguen la misma tendencia en el 2005. Si realizáramos una comparativa entre ambos periodos los resultados serian los siguientes:

³ Aunque la excepción de La Rioja puede ser debida a la influencia de otras variables, observamos que no es una variación significativa en comparación con el resto de variables analizadas (0,6 frente 0,4). A pesar de ello se ha tenido en cuenta en el análisis de datos.

⁴ Instituto Nacional de Estadística (INE): Estadística de I+D 2004

INDICADORES ECONOMICOS DE LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (COMPARACIÓN ENTRE EL 2004 Y 2005 ENTRE LA REGIÓN VALENCIANA Y LA DE NAVARRA)

	Región de Valencia	Variación	Región de Navarra	Variación		
	(2004)	(2005)	(2004)	(2005)		
Gastos internos (en miles de €)						
Total sectores	731.940	867.666	18,5%	256.947	257.967	5,4%
Empresas e instituciones privadas	253.391	326.382	28,8%	166.848	170.165	2,0%
Administración Pública	83.656	114.393	36,7%	12.889	8.607	-33,2%
Enseñanzas Superiores	394.893	426.890	8,1%	77.210	79.195	2,6%
Personal I+D (en EJC): Total Personal						
Total sectores	14.975,7	15.256,3	1,9%	4.040,9	4.492,8	11,2%
Empresas e instituciones privadas	5.608,6	5.446,5	-2,9%	2.019,1	2.266,2	12,2%
Administración Pública	1.544,8	1.986,9	28,6%	126,0	187,9	49,1 %
Enseñanzas Superiores	7.822,3	7.822,9	0,0%	1.895,8	2.038,7	7,6%
Personal I+D (en EJC): Investigadores						
Total sectores	9.090,9	9.193,8	1,1%	2.725,6	2.997,1	10,0%
Empresas e instituciones privadas	2.289,5	2.214,3	-3,3%	961,6	1.048,8	9,0%
Administración Pública	1.121,7	1.381,4	23,2%	104,3	151,9	45,6%
Enseñanzas Superiores	5.679,7	5.598,1	-1,4%	1659,7	1.796,4	8,2%

Fuente: INE

Valencia ha tenido un incremento del 18,5% en Gastos en I+D con respecto al 2004, pero: ¿A qué ha dedicado dicho gasto?. Según los datos del personal contratado/investigador; ambos han descendido considerablemente (-2,9% y -3,3%). Igual en enseñanzas superiores (-1,4%). Por contra Navarra –con menor Gasto -, ha aumentado en personal investigador (un 12,2% en un solo año). Valencia perdió un -3,3% de personal investigador privado y Navarra aumentó un 9,0%. Observamos por tanto que la clave del éxito de una región también depende de su contratación en personal investigador⁵.

Conclusiones:

1. La excelencia está claramente relacionada con quien sea el que ejecute el gasto y puede ser predecida a través de la comparación entre datos regionales.
2. Existe también una relación entre excelencia regional, el gasto y su utilización en la contratación de personal investigador adecuado.
3. Puesto que convierte a dichas empresas de la región en excelentes gestoras de innovación debería ser tenido como un posibles indicadores de I+D+I, y de predicciones futuras de incremento de la Productividad regional y del país.

Dr. D. José María Guijarro y Jorge
(Doctor Economía. Subdirector de AIDO)

Prof. Armando Dominguis Forquet
(Prof. Economía de Fundación ESTEMA)

⁵ Estrategias llevadas por el Gobierno de la Comunidad Foral. (I, II y III Plan Tecnológico de Navarra).