



## LOS MARTES DE LA RAI

### “La I+D+i en el Sector de la Construcción”

PALABRAS DE PRESENTACIÓN DE **D. JUAN-MIGUEL VILLAR MIR**, ACADÉMICO SUPERNUMERARIO DE LA REAL ACADEMIA DE LA INGENIERÍA Y PRESIDENTE DE LOS GRUPOS VILLAR MIR Y OHL

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

2

Los tres pilares del bienestar de la sociedad

**Los incrementos de bienestar sólo son posibles con incrementos de la productividad:**

**1) Eficacia interna de la empresa**

EDUCACIÓN

- Aplicación de políticas de formación adecuadas

**2) Economías externas**

INFRAESTRUCTURAS EFICACES

- Adecuada planificación y aplicación de recursos económicos y ordenación del territorio

**3) Clave en el crecimiento del bienestar**

DESARROLLO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

- Actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

3

## La importancia del Sector de la Construcción en España

### Principales cifras del Sector de la Construcción en 2006 en España:

- **Facturación de 185.222 millones de euros, equivalente al 18,9% del PIB**
- **Valor Añadido Bruto (VAB) del 10,9% del PIB**
- **Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) del 58,7% del total nacional**
- **Creación de 186.000 nuevos empleos:**
  - ✓ **El 25% del total de nuevas afiliaciones a la Seguridad Social**
- **Empleo de 2.542.900 personas**
  - ✓ **El 13% de la población nacional ocupada**

Fuentes: Instituto Nacional de Estadística. Datos Contabilidad Nacional 2006 y Encuesta Población Activa 2006  
Informe Anual SEOPAN 2006

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

4

## Comparación con datos a nivel nacional

El gasto en I+D en 2005 en España fue de **10.196,8 Mill. €**:

- ✓ con incremento del **14%** sobre el año anterior
- ✓ equivalente al **1,13%** del PIB (Suma de Valores Añadidos)
- ✓ Representando **60%** de la media de la UE-15 y **50%** de la media de la OCDE

Objetivo del Plan Nacional de I+D+i 2008 – 2011 para 2011:

**2,2% PIB**

El gasto en I+D respecto de los respectivos Valores Añadidos en España, en 2005, representó, en millones de euros:

<u>Sector</u>	<u>Gastos en I+D</u>	<u>Valor Añadido</u>	<u>%</u>
Economía Nacional	10.196,8	904.323	1,13
Industrias no Construcción	3.025,0	125.196	2,42
Construcción	115,3	93.898	0,12

Fuentes: Instituto Nacional de Estadística. Datos Contabilidad Nacional 2005 y Estadística de I+D 2005  
Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008 - 2011



9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir



# La I+D+i en el Sector de La Construcción

5

## Causas del desequilibrio en el gasto en I+D+i

- Sector heterogéneo y fragmentado con 450.000 empresas, de las cuales el 96% tienen menos de 20 empleados (\*)
- Los proyectos de construcción son auténticos prototipos, lo que dificulta su traducción en I+D+i
- Sector con marcada componente cíclica por ser un sector de inversión
- Mano de obra intensiva, de baja capacitación y con gran movilidad

Fuente: (\*) Informe Anual SEOPAN 2006

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

6

## Los actores de la I+D+i

- **Las Empresas**, como **motor de iniciativas** y como **orientadoras de la demanda de I+D+i**, en un proceso de mejora continua de sus procesos productivos y de sus sistemas de gestión y organización, para obtener ventajas competitivas mediante incrementos de la productividad
- **Las Administraciones Públicas**, actuando en **apoyo de la I+D+i demandada por las empresas**, facilitando la interrelación de los actores, mediante financiación de proyectos, alianzas estratégicas y políticas anticipadoras
- **Las Instituciones de Investigación, Públicas y Privadas**, núcleo de iniciativas de investigación, mediante su cooperación con otros agentes, **fomentando la transferencia del conocimiento** para generar nuevos productos y procesos

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

7

## Plan Marco de Investigación, Desarrollo e Innovación de OHL

- El **Plan Marco** de **Investigación, Desarrollo e Innovación** de OHL, operativo desde el año 2000, define las líneas generales de la política de I+D+i del Grupo, y estructura la metodología de trabajo
- Las iniciativas del Grupo en materia de I+D+i se definen mediante:
  - ✓ Los **Planes Anuales** que constituyen la concreción de la actividad de Investigación, Desarrollo e Innovación de OHL en cada ejercicio
  - ✓ La Dirección de Innovación y Desarrollo es la encargada de **proponer y gestionar el Plan Anual**, una vez aprobado por el Comité de I+D+i, llevando a cabo un seguimiento de los proyectos que lo conforman

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

8

## Ejemplo de realización de un proyecto de I+D+i

- Realizado por SATO, una de las filiales del Grupo OHL, empresa puntera en I+D+i
- Nuevo procedimiento para cambiar de ubicación un dique portuario ya construido
- El resultado del proyecto I+D+i, totalmente operativo y patentado, ya se está aplicando en las obras de ampliación Puerto del Musel (Gijón)
- Pinza, que en función del tamaño y peso de los bloques, permite su extracción y recolocación en dique nuevo



9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir





# La I+D+i en el Sector de La Construcción

9

## Resumen de la presencia del Grupo OHL en I+D+i

- **Preside** desde 2003 la Comisión de I+D+i de SEOPAN
- Es **miembro fundador** de la Plataforma Tecnológica Española de Construcción (**PTEC**) y lidera junto con Ferrovial la Línea Estratégica de Construcción Sostenible
- Es **representante** de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción (**PTEC**) en la Plataforma Tecnológica Europea de la Construcción (**ECTP**)
- Es **representante español del sector industrial en "Umbrella EurekaBuild"** (iniciativa apoyada e impulsada también desde la ECTP con el objetivo de conseguir una mayor garantía en la calidad de los proyectos que puedan acogerse a esta iniciativa y facilitar un acceso más fluido a las ayudas financieras involucradas)

9 de Octubre 2007

D. Juan-Miguel Villar Mir

