

# HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA EN ESPAÑA

La "Historia de la Tecnología en España", es el resultado de un trabajo editorial desarrollado durante más de tres años con la colaboración de destacados especialistas de la materia, que aborda la evolución de los distintos campos tecnológicos en España desde la Antigüedad hasta nuestros días.

Debido a la inexistencia de un trabajo de similares características, esta obra es, sin duda alguna, una referencia indispensable para revisar y conocer nuestra historia científica y tecnológica.

Los constantes cambios a que asistimos en todos los ámbitos como consecuencia del progreso tecnológico hacen necesario poner a disposición de los especialistas y del público en general esta obra, que ofrece, a lo largo de más de 800 páginas, una rigurosa radiografía histórica de los hechos y los personajes que han caracterizado y protagonizado la evolución de la Tecnología española. La presentación en dos volúmenes quiere contribuir a ese propósito divulgativo. Su precio es de 31.616 ptas (IVA y envío incluidos)

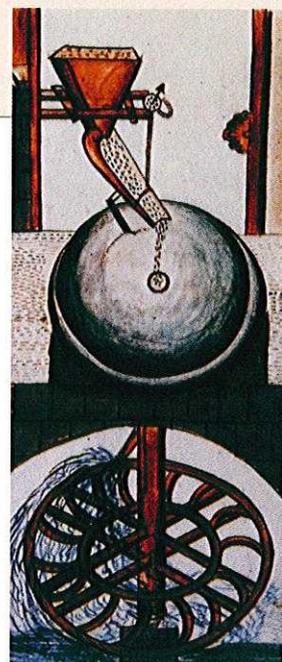
Los setenta capítulos que integra esta publicación están agrupados en torno a diez núcleos temáticos:

- Marco global de la técnica y la Ingeniería en España.
- Recursos naturales.
- Energía.
- Materiales.
- Vías de transporte y construcción.
- Vehículos y máquinas.
- La información.

- El medio ambiente y el territorio.
- Contribución de los ingenieros a la ciencia española.
- Filosofía y antropología de la ciencia.

Completan la obra:

- Una exhaustiva cronología de la historia de la Tecnología en España desde la Prehistoria hasta la actualidad, la más amplia y completa de cuantas se han publicado hasta el momento, dividida por períodos y comparada con su evolución a escala mundial.
- Una completa bibliografía en la que se recogen las distintas fuentes y obras de consulta citadas a lo largo del volumen.
- Un centenar de biografías de los científicos e



Molino de moler trigo. España introdujo el trigo en América y recibió el maíz, el tomate y la patata. Grabado del "Libro del Obispado de Trujillo del Perú". Obra de Baltasar Jaime Martínez Campañón (1735-1797), arzobispo de Bogotá.

ingenieros, los más representativos en sus respectivas áreas, que han contribuido de manera decisiva al desarrollo tecnológico en España.

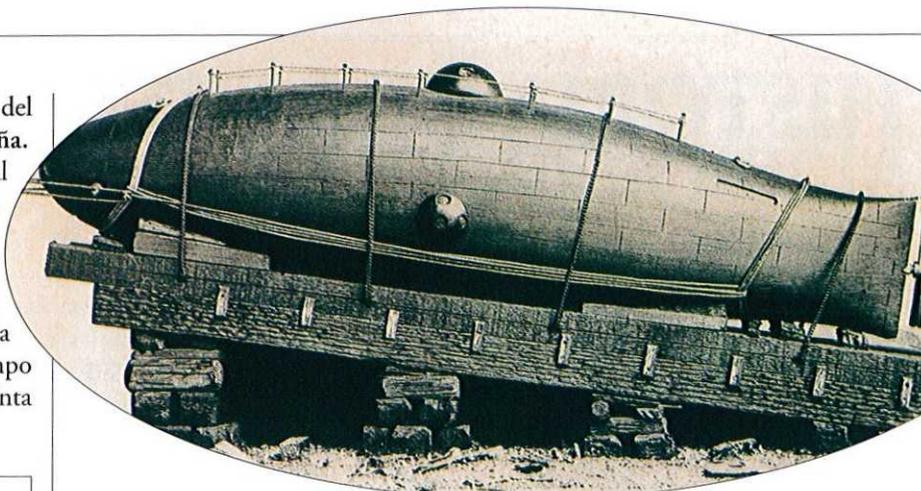
- Índices de contenido, analítico y onomástico, que permiten el acceso a la información por distintas vías.

España ha realizado el 1,6% del total de las aportaciones tecnológicas mundiales de los dos mil últimos años y ha destacado a nivel científico especialmente en el ámbito del conocimiento geográfico, físico-natural y humano del mundo, según revela esta obra colectiva presentada el 22 del



pasado mayo en la sede madrileña del Instituto de la Ingeniería de España.

La contribución histórica total de España ha sido más relevante en el ámbito de la Tecnología que en el de la Ciencia, lo que explica que sólo el 0,4% de los Premios Nobel otorgados en el campo de la Ciencia sean españoles. En el campo de la Tecnología, España sólo ostenta



*quoniam ipse cognouit*

**Marco global de la técnica y de la Ingeniería en España**

**Los recursos naturales**

**La energía**

**Los materiales**

**Vías de transporte y construcción**

**Vehículos y máquinas**

**La información**

**Medio ambiente y territorio**

**Contribución de los ingenieros a la Ciencia española**

**Filosofía y Antropología de la técnica**

el 0,6% del total de invenciones de primer orden desarrolladas en el mundo desde la Antigüedad hasta 1960.

La descompensación histórica entre Ciencia y Tecnología está hoy casi equilibrada ya que España ostenta el 2,3% de las aportaciones científicas, frente al 2,2% de cuota media tecnológica del siglo XX. Sin embargo, todavía presenta un volumen casi marginal de las patentes europeas.

Aunque nuestra aportación a los procesos industriales ha sido escasísima (salvo en el siglo XVI), España ha realizado importantes contribuciones al uso forestal sostenible de los ecosistemas mediterráneos, a la tecnología minero metalúrgica de los metales preciosos y del hierro, a la tecnología hidráulica, a las tecnologías del Transporte (Naval, Automoción, Aeronáutica), a la Ingeniería militar y a las Telecomunicaciones, con una aportación modesta pero continua a la instrumentación.

El análisis realizado desvela una estrecha relación entre el desarrollo económico y el científico-tecnológico, así como se pone de manifiesto el impacto negativo que supone para el avance de las investigaciones el aislamiento político, económico e ideológico. Los intervencionismos paternalistas en la promoción de la Ciencia y la Tecnología que no se corresponden con un desarrollo económico-social, resultan también frustrantes y sin continuidad desde el

punto de vista del análisis histórico. La falta de correspondencia entre el peso económico de España en Europa y la relevancia de sus aportaciones científicas y tecnológicas pervive todavía: España es hoy el tercer país más atrasado de la UE en Ciencia y Tecnología, ostentando un peso menor a nivel mundial que el que le corresponde por sus grandes magnitudes económicas. Es, por tanto, un país dependiente en lo científico y lo tecnológico desde hace 300 años, que ha avanzado en estos campos gracias a la positiva influencia ejercida por el capital extranjero desde el siglo XIX.

El gran problema de España hoy, junto al insuficiente tamaño de la Investigación científica, es la Investigación tecnológica, ya que, si no avanza hacia la convergencia con Europa, significará una grave amenaza para nuestro futuro estratégico y para el desarrollo sostenible del país.

En esta obra, editada por Valateña, (Tel. 93 332 04 09 - correo electrónico: [val@cc-online.net](mailto:val@cc-online.net)) han participado un total de 53 especialistas. constituye la primera visión introductora y global de la Historia de la Tecnología en España, y ha requerido cinco años para su realización\*.

Estamos ante una magnífica realización que no debe faltar en ninguna biblioteca universitaria, Asociaciones de especialistas de la Técnica, la Investigación y la Tecnología. Se recomienda por sí misma y justifica su precio. ■

\* El coordinador general de la obra ha sido el Profesor Francisco Javier Ayala-Carcedo.