

PROGRAMA

FORO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

PARLAMENTO DE NAVARRA
31 DE MARZO -1 DE ABRIL DE 2011

Todas las sesiones de este foro se impartirán en la sede del Parlamento de Navarra (Navas de Tolosa, 1. Pamplona.)

Los participantes en este foro se alojaron en el Hotel AC Ciudad de Pamplona (Calle Iturrama, 21. Pamplona)

Imaginen la vida sin vacuna contra la polio y sin marcapasos cardíacos. O sin computadoras digitales. O sin sistemas de salubridad comunitarios. O sin predicciones meteorológicas. O sin terapias avanzadas contra el cáncer. O sin sistemas rápidos de transporte. O sin cosechas resistentes a las enfermedades o a la sequía. O sin unidades de cuidados intensivos.

Hemos heredado esos y miles de otros avances tecnológicos que han hecho de las sociedades occidentales industrializadas las más avanzadas de la historia. Logros que se han traducido en una economía más competitiva, han creado millones de puestos de trabajo y han aupado nuestro estándar de vida. Han mejorado incuestionablemente nuestra salud y prolongado la expectativa de vida. En cierto sentido, definen el estatus social Occidental.

Pero esos avances no han sido fruto de la casualidad. Son productos de un compromiso a largo plazo, fruto de un esfuerzo de las políticas nacionales encaminado a fomentar la innovación, el descubrimiento y el desarrollo de nuevas tecnologías. Durante muchos años, las administraciones públicas, trabajando en los organismos democráticos, han alentado y financiado los programas de investigación en las instituciones públicas —Universidades y Organismos públicos de investigación (OPs)— como una inversión vital para el futuro de los países. La industria ha jugado un papel igualmente crítico, encauzando ese conocimiento y esas nuevas tecnologías hacia el mercado.

Esta complicidad —los activos educativos y científicos institucionales, el apoyo financiero de los gobiernos y el desarrollo de productos por la empresa— ha sido un factor decisivo para mantener el prestigio y el liderazgo tecnológico de las naciones a lo largo de gran parte del siglo xx.

De igual modo, la continua atención a la investigación científica institucional ha servido para formar y capacitar a ingenieros, científicos y técnicos que han hecho posible, gracias a esa preparación, dar rienda suelta a sus potencialidades para conseguir aquellos avances excepcionales. Ello en un equilibrio entre una innovación provocadora y una cierta prudencia en la toma de riesgos.

Desafortunadamente, la fortaleza científica y tecnológica de las naciones Occidentales está seriamente amenazada. Cuando los gobiernos se plantean recortes o dudan del papel de la ciencia y la tecnología, se producen tensiones que ponen en grave riesgo la investigación científica institucional.

La investigación en la Universidad y en los Organismos públicos de investigación es un blanco fácil, porque mucha gente no es consciente del papel crítico que representa. Pueden pasar años de intensa investigación científica antes que las tecnologías emergentes puedan acceder al mercado. Pero la historia ha demostrado que la investigación científica de calidad, con objetivos ambiciosos, financiada con capital público, es la base para mantener el sistema de ciencia y tecnología y crear el ambiente de confianza empresarial, necesarios para la innovación tecnológica.

Hoy, los datos apuntan que la economía y el bienestar de los ciudadanos se hallan sobre arenas movedizas. Y los dos factores, claves para la convivencia social, dependen de tres productos básicos de nuestras instituciones: buena ciencia, nuevas tecnologías y científicos e ingenieros bien formados.

El liderazgo científico y tecnológico, por su naturaleza, es efímero. Las grandes civilizaciones —Egipto, China, Grecia o Roma— tuvieron en sus manos, temporalmente, el estado del arte de su tiempo. Cada una de ellas dejó escapar su ventaja, y cuando aquellas civilizaciones perdieron sus respectivos liderazgos tecnológicos, también claudicaron en lo político.

Por todo ello, es esencial que los gobiernos mantengan su papel como financiadores de la investigación básica y aplicada, de la buena investigación, en sus instituciones. Si se quiere mantener el estatus conseguido por las naciones industrializadas es necesario mantener aquella complicidad que lo hizo posible. Apenas consumida la primera década del nuevo siglo debe reconocerse que ha llegado el momento de la verdad: ¿se quiere mantener el espíritu innovador que catapultó a las naciones democráticas, el siglo pasado, hacia el bienestar social que disfrutamos, o se pretende ceder el testigo? Cuando los representantes de los ciudadanos toman decisiones sobre cuestiones de ciencia y tecnología, en las Instituciones legislativas de la Nación o Autonómicas, están decidiendo el futuro.

(Adaptación libre del escrito —«A Moment of Truth for America»— publicado en el *Washington Post*, el 2 de mayo de 1995 y dirigido al Congreso de la Nación [USA]).

JUEVES 31 DE MARZO

15:30 – 16:00

Apertura

Dña. Elena Torres Miranda, presidenta del Parlamento de Navarra.

D. Fernando Galván, rector de la Universidad de Alcalá de Henares.

D. Pedro García Barreno, catedrático. Facultad Medicina, Univ. Complutense. Secretario general del Instituto de España. Director del Foro de Ciencia e Innovación.

Foto de familia

16:00 – 16:40

Qué es eso que llamamos Ciencia. Ciencia, Tecnología y Matemáticas en la formación ciudadana

D. Pedro García Barreno, Catedrático. Facultad Medicina, Univ. Complutense. Secretario General del Instituto de España.

16:40 -17:20

La relación Academia - Empresa.

D. Francisco Marín Pérez, ELLIOP SA y Foro de Empresas Innovadoras

17:20 – 18:00

Modelos de I+D en Estados Unidos, países europeos y emergentes.

D. César Dopazo García, Catedrático. Centro Politécnico Superior, Univ. Zaragoza. Ex-director general del CIEMAT.

18:00 – 18:20

Café.

18:20 – 19:00.

Innovación tecnológica y competitividad en la economía española.

D. José Molero Zayas, Departamento Economía Aplicada. Instituto Complutense de Estudios Internacionales.

19:00 – 19:40

Los entresijos legales del I+D.

Dña. Dulce Miranda, Abogado. Socia departamento Propiedad Industrial Despacho Garrigues".

19:40 – 20:20

Del laboratorio al cuaderno de ventas.

D. Francisco Moreno, Unidad de Transferencia de Tecnología de la Fundación Botín.

- 20:20 – 21:00** **I+D y economía.**
- D. Jesús María Caínzos Fernández**, ExCEO Janssen Farmacéutica. Ex-vicepresidente BBVA.
- 21.30** **Cena en el Restaurante Europa** (Espoz y Mina, 11. Pamplona)
- Viernes 1 de abril**
- 9:10 – 09:50** **Supervivencia de los Centros de Investigación**
- Joan J. Guinovart**, Director Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona). Catedrático Univ. Barcelona. Presidente COSCE.
- 09:50 – 10:30** **El hospital como OPI.**
- Ramón Gomis de Barberà**, Director Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Hospital Clínic Barcelona. Profesor Facultad Medicina, Univ. Barcelona.
- 10:30 – 11:10** **Las fundaciones públicas en I+D.**
- José L. Jorcano Noval**, Catedrático. Ingeniería Biomédica, Univ. Carlos III / CIEMAT. Ex-director Genoma España.
- 11:10 – 11:30** **Café.**
- 11:30 – 12:10** **Las fundaciones privadas en el ámbito de las ciencias.**
- Jaime Lanasa Gatnau**, Director General Fundación La Caixa.
- 12:10 – 12:50** **Diagnóstico (y tratamiento) del sistema I+D español.**
- Aurelia Modrego**, Profesora Univ. Carlos III. Departamento de Economía
- 12:50 – 13:30** **Cómo hacer posible lo posible**
- Manuel Desco Menéndez**, Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III/ Hospital General Gregorio Marañón.
- 13:30-14:00** **Conclusiones y cierre del Foro.**