

# **Foro de Ciencia y Tecnología en la Sociedad (STS)**

## **6<sup>a</sup> Reunión Anual**

**6 de octubre 2009 (Embargo hasta las 12:30)**

**Kyoto, Japón,**

### **DECLARACIÓN**

1. La 6<sup>a</sup> Reunión Anual del Foro de Ciencia y la Tecnología en la Sociedad (STS), se celebró del 4 al 6 de Octubre. Se reunieron más de 800 líderes científicos, políticos, ejecutivos de negocios y medios de comunicación de 85 países, regiones y organizaciones internacionales. Hemos convenido en lo siguiente.
2. Insistimos en la necesidad, como hemos hecho en el pasado, de establecer un nuevo marco del Protocolo de Kyoto en el que todos los países del mundo, incluyendo Estados Unidos, China y la India, participen. Esperamos que nuestro mensaje se reflejará en los debates en la Conferencia del Cambio Climático de las Naciones Unidas (COP 15) en diciembre de 2009 en Copenhague, y que se alcance un acuerdo para establecer un marco internacional que incluya a todos los países para mitigar eficazmente las emisiones de gases que producen el efecto invernadero.
3. Hablamos de la necesidad de dar más apoyo, de parte de los países desarrollados hacia los países en desarrollo, para fortalecer sus capacidades y capital humano para la ciencia y la tecnología, además de asistencia financiera, para contribuir al crecimiento y progreso de los países en desarrollo. Acogemos con satisfacción que Japón y otros países han adoptado la diplomacia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo de los países.
4. A pesar de la severa recesión económica que ha puesto presión sobre los presupuestos nacionales, debemos mantener la inversión en ciencia y tecnología y seguir promoviendo la ciencia y la tecnología como la fuerza motriz para la recuperación económica y crecimiento sostenible.
5. El rápido progreso en la mejora de la eficiencia y conservación energética, y el desarrollo de la energía alternativa limpia, son esenciales. Acordamos que la energía nuclear es de crucial importancia para la disminución de las emisiones de carbono. Reconocemos que debemos aumentar la implementación de la energía de fisión, bajo estrictas condiciones de seguridad nuclear, incluida el manejo de residuos líquidos. Debemos aumentar la capacidad de producción de plantas de energía nuclear de fisión basado en las tecnologías existentes y, al mismo tiempo, ampliar la investigación de los sistemas de nueva generación. El desarrollo de la energía de fusión nuclear debe continuar en el futuro.
6. El aumento del riesgo de la proliferación nuclear se ha convertido en un tema crítico para el futuro de la humanidad. Es de vital importancia para nosotros hacer frente a esta amenaza y tomar medidas decisivas para evitar la proliferación.

7. En cuanto a la energía alternativa, hemos reconocido que el transporte es todavía muy dependiente de combustibles fósiles, y llegamos a un consenso de que es importante desarrollar vehículos de celdas eléctricas y de batería tan pronto como sea posible, siempre que las fuentes de energía utilizadas reduzcan las huellas de carbono, sin reducir el suministro de alimentos.
8. Un nuevo sistema internacional es necesario para mejorar la colaboración entre la industria, la OMS y los estado-nación para combatir las enfermedades infecciosas, incluida la pandemia de la gripe H1N1, a través de medidas tales como más educación, la investigación específica, y una distribución y desarrollo de vacunas y medicamentos más eficaz. Se debe fortalecer la capacidad de los servicios de salud en los países en desarrollo.
9. El crecimiento demográfico, el cambio climático, un mayor uso y la mejora de los servicios de atención de salud aumentarán de la carga de costos para la sociedad. Los nuevos sistemas de prestación de salud, basados en tecnologías tales como la genómica y la medicina regenerativa representada por las células madre, deben ser explorados a fondo. También esperamos que se acelere el ritmo de progreso en la medicina preventiva.
10. En respuesta a la grave crisis de abastecimiento de alimentos causada por la creciente población mundial, por la demanda de dietas más ricas y variadas, y la demanda de biocombustibles, así como la degradación del medio ambiente por el cambio climático, debemos apoyar la investigación y diversificación agrícola, cultivos más resistentes, mejores sistemas de cultivo y sistemas de distribución más eficaces. También debe promover el uso de los OMG bajo estrictas condiciones de seguridad.
11. La disponibilidad de agua limpia es ahora uno de los problemas mundiales más apremiantes que debemos enfrentar. La ciencia y la tecnología han desempeñado un papel importante en la desalinización, el reciclaje y la purificación del agua. Debemos promover la investigación y el desarrollo en este campo.
12. Si bien es esencial la mitigación del cambio climático mundial debido a las emisiones de gases de efecto invernadero, medidas de adaptación inmediata para minimizar el sufrimiento humano deben llevarse a cabo en paralelo, a nivel local y regional. Esto es especialmente importante para el agua. La gestión del agua es inherentemente regional y local. Los modelos regionales basados en datos de seguimiento de mejor producción local pueden guiar la acción local. Debemos pensar globalmente, evaluar regionalmente y actuar localmente.
13. Compartimos la opinión que la resolución de sistemas de monitoreo de los modelos analíticos utilizados para elaborar evaluaciones del clima de las regiones, debe ser mejorada. Esto requerirá un compromiso de mejorar significativamente la capacidad mundial de monitoreo del espacio, aire, suelo y de los océanos.
14. Hemos llegado a un consenso de que el desarrollo continuo de la Información y las Comunicaciones (TIC) es esencial para mejorar la vida humana y promover el crecimiento económico. Debemos ser suficientemente sabios para utilizar la

vanguardia de las TIC, tal como la nube de computación, garantizando al mismo tiempo la preocupación pública por la seguridad, la privacidad y el uso de los datos personales se cumplan. También hemos discutido que la fusión de la tecnología de la robótica móvil y la Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) tiene el potencial de ser de gran servicio a la humanidad.

15. Coincidimos en que debemos seguir promoviendo la cooperación internacional para establecer un sistema mundial integrado de derechos de propiedad intelectual (DPI). El esperado primer paso es la armonización de las normas de patentes y la introducción de un periodo de gracia general después de la publicación. El respeto a los derechos de propiedad intelectual y la normalización de tecnologías fundamentales, son esenciales para la difusión y aplicación del conocimiento aportado por la ciencia y la tecnología. Por otra parte, es necesario hacer mayores esfuerzos para proteger contra la violación de derechos de propiedad intelectual para el desarrollo sano de la economía mundial.
16. Hemos confirmado el papel importante de las universidades para contribuir al desarrollo socioeconómico y el promover una ciudadanía responsable. La colaboración Empresa-Universidad-Gobierno contribuye de manera significativa al avance de la ciencia y la tecnología. La enseñanza de matemáticas y ciencias en todos los niveles es vital para fomentar la alfabetización científica y una democracia informada.
17. Hemos tomado nota de la importancia de la información justa y objetiva de parte de los medios de comunicación sobre las luces y las sombras de la ciencia y tecnología con respecto a los asuntos de política pública. Para ello, es muy importante estimular el intercambio permanente entre los científicos y los medios de comunicación.
18. El foro STS no es sólo una conferencia, sino también un movimiento de líderes mundiales de los negocios, el gobierno, del campo de la ciencia y de los medios de comunicación, y esperamos que el apoyo de los participantes en este foro ampliará este movimiento y llevará su mensaje a otros lugares del mundo. Esperamos con interés reunirnos nuevamente para contribuir a la construcción de un futuro mejor para la humanidad en armonía con la naturaleza.
19. La 7<sup>a</sup> Reunión Anual del Foro STS se celebrará en Kyoto, del Domingo, 3 de octubre hasta el martes, 5 de octubre 2010.