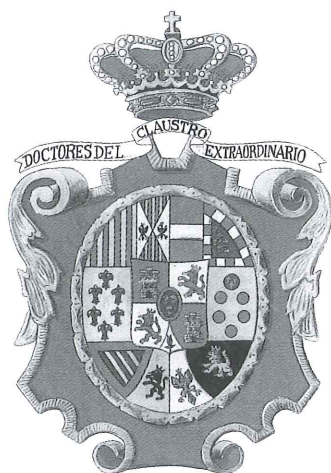


REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA

SESIÓN DE APERTURA
DEL CURSO ACADÉMICO 2011-2012



*Conferencia pronunciada por el Académico de Número
de la Sección de Ingeniería*

Doctor D. Luis Alberto Petit Herrera

(Medalla 38)

19 de octubre de 2011

Madrid

Depósito legal: M. 39.975-2011
Impreso en Realigraf, S. A.
Pedro Tezano, 26
28039 Madrid

ÍNDICE

PALABRAS DEL PRESIDENTE

DOCTOR D. LUIS MARDONES SEVILLA

Presidente

Académico de Número de la Sección de Veterinaria..... 5

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2010-2011

DOCTORA DÑA. ROSA GARCERÁN PIQUERAS

Secretaria General

Académica de Número de la Sección de Arquitectura y Bellas Artes.... 11

VERSOS EN CONMEMORACIÓN A LA PATRONA DE LA REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA SANTA TERESA DE JESÚS

DOCTOR D. LUIS VÁZQUEZ FERNÁNDEZ

Bibliotecario

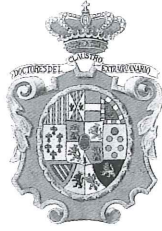
Académico de Número de la Sección de Teología 25

CONFERENCIA PRONUNCIADA EN LA SESIÓN DE APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2011-2012

DOCTOR D. LUIS ALBERTO PETIT HERRERA

Académico de Número de la Sección de Ingeniería

“Necesidad de movilizar a la Sociedad del Conocimiento
para transitar desde la tiranía de la urgencia hacia una
evolución selectiva” 29



Real Academia de Doctores de España

PALABRAS DEL PRESIDENTE

Doctor D. Luis Mardones Sevilla

PALABRAS DEL PRESIDENTE

Dr. D. Luis Mardones Sevilla

Presidente

Académico de Número de la Sección de Veterinaria

Excmos. Sras. y Sres. Académicos:

Cada nuevo curso académico supone para la Real Academia de Doctores de España, un nuevo punto de partida, una nueva oportunidad, un objetivo cumplido y un nuevo objetivo por cumplir, y a su vez, de forma simultánea, el compromiso de continuidad con lo realizado en cursos académicos anteriores; que pueden servir de punto de partida o de colofón en esta nueva andadura.

Todo ello es posible gracias a la estimadísima y encomiable labor de todos los miembros de esta docta Real Academia, cualificados en su labor profesional y científica completada, en su quehacer en nuestra institución, con la labor corporativa, marco de nuestro fundamento, que permite en su relación horizontal y vertical, entre las secciones y entre los miembros de cada sección, conseguir el más eficaz resultado.

En esta línea y relación conceptual, responde el discurso inaugural del curso académico, encomendado en esta ocasión a nuestro compañero Académico de Número, el Dr. D. Luis Alberto Petit Herrera, Doctor Ingeniero del ICAI, Licenciado en informática y, —destaco este mérito que cito a continuación—, singular titular como ex alumno, de un Aula que lleva su nombre en la Escuela de Organización Industrial de la que es diplomado. El Doctor Petit ha sido creador de la fundación CITEMA, entidad promotora y gestora del famoso SIMO, ha ocupado importantes cargos en empresas multinacionales dedicadas al Transporte y la Energía, y es miembro de número de la Real Academia

de Ingeniería. Ha desempeñado relevantes actividades profesionales, en la docencia y también en la difusión del conocimiento de la Informática y las Telecomunicaciones. Y lamentablemente, el tiempo y el espacio, me obligan a truncar la *laudatio* de nuestro insigne compañero, y ceñirme brevemente al tema base de su conferencia.

La utilidad del conocimiento debe ser vinculada al servicio del individuo y por ampliación y consecuencia al conjunto de la sociedad. El conocimiento debe condicionarse, para no ser mera y discutible información, a principios de exigencia y rigor intelectual, y aún más, a bases y componentes científicos que avalen la bondad y universalidad del conocimiento. Pero hay otros condicionantes, el conocimiento debe seguir principios éticos, debe hacer y lograr el bien como punto origen y destino.

En otra línea argumental, nos importa si el conocimiento es mera distracción intelectual o debe ser basado en el principio de su utilidad y en calidad del mismo. ¿Es necesario tener aplicación del conocimiento? ¿Es limitación la funcionalidad? A mi juicio la única limitación en la actividad de un intelectual, en su obligación como gestor o difusor del conocimiento, es que debe encontrarse siempre el principio de libertad y su vinculación al resultado o el concepto.

¿Cuáles son los medios o instrumentos para adquirir conocimiento?, ¿cómo podemos iniciar o finalizar un proceso? El más clásico método se basa en la tradición oral, seguido de la escritura y su difusión; el tiempo nos lleva a la tradición audiovisual y como concordancia a la realidad actual de internet en sus diferentes formas y variantes, desde las webs, a la wikipedia; de los blogs a las redes sociales: Facebook (“caralibro”, precioso nombre), LinkedIn, Twitter, Youtube, Google plus, etc. Los científicos, usuarios y creadores de la Red de la Comunicación, asisten al crecimiento del híbrido de comunicación con un tanto de estupor, es el único medio cuyo contenido inicial parte de los científicos a diferencia de otros medios. Otra fuente compartida o cerrada, son las bases de datos que comparten usuarios de diferente nivel, “network” en sus diferentes ámbitos incluyendo la difusión del cono-

cimiento, precisamente uno de los hitos de nuestro presente siglo: el conocimiento llega en segundos al ciudadano, en su pureza y complejidad, lo que antes tardaba o no llegaba en siglos.

Y el conocimiento de las cosas y de nuestro entorno pasa al conocimiento íntimo de los seres vivos, el genoma, el del escenario, el universo y no me resisto a citar un libro “La incógnita del hombre” de Alexis Carrell, vigente con el paso del tiempo.

Nuestro compañero el Doctor Petit, nos recuerda en su discurso la primera carta de San Pablo a los Corintios, apelando a la eficacia de las tres virtudes teologales: Fe, Esperanza y Caridad. Y desde ellas se hace imprescindible dar al conocimiento, las exigencias éticas de las virtudes cardinales: Prudencia, Justicia, Fortaleza y Templanza, en su aplicación como derecho humano. Y por último cuáles son los vehículos actuales y futuros del conocimiento y como se transmite y se conserva. Es todo ello objeto y destino de nuestro conocimiento como Académicos y es también necesaria la actualización a un tiempo de Evolución y Cambio. Sucede en las crisis, en su acepción de oportunidad y es también oportunidad en dar el mayor valor al conocimiento frente a los meros bienes materiales. Muchas gracias Doctor Petit por su exposición que abre el nuevo curso académico.

Debo volver a referirme en este inicio de curso a la aprobación del Real Decreto 1160/2010 de 17 de septiembre por el que se regula el Instituto de España, por el Gobierno del Reino de España, y de cuyo contenido nos congratulamos, ahora en procesos complementarios legislativos, abre para la RADE una extraordinaria oportunidad de afianzar nuestro soporte estatutario y administrativo.

Reiteramos nuestra “hoja de ruta” de la RADE al nuevo gobierno de España que salga de las democráticas elecciones generales a Cortes desde el próximo 20 de noviembre.

La memoria de actividades concisamente presentada por la Secretaría de la RADE, me hace felicitar y agradecer a todos los miem-

bros de la RADE, Académicos de Número, Correspondientes y en cualquier otra clase, sin olvidar al personal de administración y servicios, por el buen trabajo realizado. Me permito la licencia, que me otorga y obliga el cargo de Presidente, solicitar a todos, en este nuevo curso, un esfuerzo complementario en el cumplimiento de objetivos y funciones, porque en estos tiempos de crisis, es menester dar la mejor imagen de cumplimiento y ofrecer los mejores resultados a la sociedad.

En la confianza de realizar un nuevo curso académico, bien positivo, sirva de nuevo mi compromiso de apoyo de las doctas iniciativas y con la confianza anticipada de su interés social, cultural y científico, valga decir: académico.

Gracias



Real Academia de Doctores de España

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2010-2011

Doctora Dña. Rosa Garcerán Piqueras
Secretaria General

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2010-2011

Dra. Dña. Rosa M.^a Garcerán Piqueras

Secretaria General

Académica de Número de la Sección de Arquitectura y Bellas Artes

Sesión de apertura

El solemne acto de iniciación del Curso, como tal, tuvo lugar el día 20 de octubre de 2010, por ser el primer miércoles (día que la corporación tiene establecido para sus sesiones) más próximo a la Festividad de Santa Teresa de Jesús, Doctora de la Iglesia, a cuyo patronazgo se acoge. Siendo el Dr. Vázquez Fernández Bibliotecario y Académico de Número de la Sección de Teología quien la invocó con unos versos de su autoría.

Tras abrir el acto el Presidente de la Academia, comenzó la sesión con la lectura de la memoria correspondiente al año anterior por la Secretaria General.

El discurso inaugural le correspondió a la Sección de Ciencias Políticas y de la Economía, pronunciándolo el Dr. D. Manuel López Cacho, medalla número 17 y Presidente de la sección, que bajo el título *“Sobre la economía y los economistas tras el Siglo de las Luces”* pronunció una lección magistral donde analizó el reto de la escasez y de la Economía a través de los últimos siglos. Concluyó con una reflexión final propia, en la que a su entender en términos muy generales, resumía cómo las señales que la sociedad parece emitir pueden sintetizarse en cuatro aspectos y que es a esa sociedad democrática a *quien corresponde decidir y la elaboración de las pertinentes propuestas es en función de aquellos que ponen en práctica como “arte de lo posible”*.

A continuación se hizo entrega a los ganadores del Concurso Científico Premios a la Investigación 2010 convocado por la Real

Academia de Doctores de España. Siendo la relación de los premiados:

- PREMIO REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA (Humanidades)
Ex aequo Dr. D. Eduardo Verde Romera y Dr. D. Alejandro Martínez Carrasco.
- PREMIO REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA (Ciencias de la Vida y la Salud)
Ex aequo Dra. Dña. Elena Figuero Ruiz y Dr. D. Javier Redondo Muñoz.
- PREMIO REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA (Ciencias Jurídicas y Sociales)
Desierto
- PREMIO DE LA REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA (Ciencias Experimentales y Tecnológicas)
Dra. Dña. Laura Gutierrez Bartolomé.
- PREMIO FUNDACIÓN GÓMEZ—PARDO
Dra. Dña. Kizkitza Gurruchaga Echevarría.
- PREMIO FUNDACIÓN REPSOL
Dra. Dña. María Liste Muñoz.
- PREMIO JUAN ABELLÓ PASCUAL I
Dra. Dña. Cristina Benito Sastre.
- PREMIO JUAN ABELLÓ PASCUAL II
Ex aequo Dr. D. Emilio José Laserna Mendieta y Dra. Dña. Lorena Vega Hernández.
- PREMIO LABORATORIOS OVEJERO
Dra. Dña. María Angeles Jiménez Sousa.
- PREMIO SOCIEDAD ANÓNIMA HULLERA VASCOLEONESA
Desierto.

Nuestra felicitación a los premiados y nuestro reconocimiento al gran número de participantes que demuestra que el interés y la dedicación por la investigación es un firme pilar en nuestra sociedad, así como el agradecimiento al arduo trabajo de los académicos en su valoración.

Terminó el acto con las palabras del Presidente de la Academia, Dr. D. Luis Mardones Sevilla, quien tras sus palabras de agradecimiento y felicitación a los presentes por su participación testimonió su reconocimiento y gratitud a su antecesor como Presidente de la Academia, Dr. D. Alejandro Mira Monerris.

Se cerró el acto con el tradicional *Gaudeamus Igitur*.

SESIONES PÚBLICAS

Sesiones públicas solemnes

Tras la Apertura del Curso tuvieron lugar otras sesiones públicas solemnes de *toma de posesión de Académico de Número*:

- Dr. D. Juan José Díez Gómez, Sección de Medicina, quien pronunció el discurso *“Envejecimiento humano y enfermedad tiroidea”*, contestando en nombre de la Corporación el Dr. D. Amando Garrido Pertierra.
- Dr. D. Antonio Hernández Esteve, Sección de Ciencias Políticas y de la Economía, quien pronunció el discurso *“La historia de la contabilidad, vía privilegiada de aproximación a la investigación histórica: Cuentas de los fondos recibidos por la factoría general de los Reinos de España para financiar la guerra de Felipe II contra el Papa Paolo IV y Enrique II de Francia”* contestando en nombre de la Corporación el Dr. D. Leandro Cañibano Calvo.
- Dr. D. Santiago del Cura Elena, Sección de Teología, quien pronunció el discurso *“Un solo Dios: violencia exclusivista, pretensión de verdad y fe trinitaria en los recientes debates sobre el monoteísmo”* contestando en nombre de la Corporación el Dr. D. Martín Gelabert Ballester.
- Dr. D. Gustavo Suárez Pertierra, Sección de Derecho, quien pronunció el discurso *“Laicidad y cooperación como bases del modelo español: un intento de interpretación integral (y una nueva plataforma*

- de consenso*)” contestando en nombre de la Corporación el Dr. D. Pedro Rocamora García-Valls.
- Dr. D. Jesús Urrea Fernández, Sección de Arquitectura y Bellas Artes, quien pronunció el discurso *“Arquitectura y nobleza. La casa de los marqueses de Revilla”*, contestó en nombre de la Corporación el Dr. D. Juan Gómez y González de la Buelga.
 - Dr. D. Emilio Álvarez Fernández, Sección de Medicina, quien pronunció el discurso *“Los tejidos humanos registros del pasado y augurios del futuro”*, contestando en nombre de la Corporación el Dr. D. Antonio Bascones Martínez.
 - Dr. D. Lucas Domínguez Rodríguez, Sección de Veterinaria, quien pronunció el discurso *“Las micobacterias como ejemplo de patógenos en la interfase hombre/animal”*, contestando en nombre de la Corporación el Dr. D. Guillermo Suárez Fernández.

Sesiones públicas no solemnes

Conferencias

Fueron quince las conferencias que se impartieron bajo un aspecto humanístico y social, o bien científico y técnico, fomentando el prestigio de la Academia y contribuyendo a dar a conocer sus fines. Haciendo comprensivas las facetas del saber y desarrollo humano, objeto de enseñanza e investigación, como fueron:

- Dr. D. Rafael Morales-Arce Macías, Académico de Número de la sección de Ciencias Políticas y de la Economía, sobre el tema *“La reforma de las pensiones en España”*.
- Dr. D. Luis Alberto Petit Herrera, Académico de Número de la Sección de Ingeniería, con el tema *“Desde la sociedad de la abundancia a la sociedad de la escasez: un testamento para vivir”*.
- Dr. D. Juan Gómez y González de la Buelga, Académico de Número de la Sección de Arquitectura y Bellas Artes, sobre el tema *“El Camino de Santiago desde una perspectiva arquitectónica”*.

- Dr. D. Luís Gómez Rodríguez, Académico de Número de la Sección de Farmacia, sobre el tema “*La revolución terapéutica y sus consecuencias*”.
- Dr. D. Antonio Bascones Martínez, Académico de Número de la Sección de Medicina, con el tema “*Estética en estomatología*”.
- Dr. D. Jesús de la Osada, Académico de Número de la Sección de Farmacia, sobre el tema “*Terapéutica personalizada, ayer y hoy*”.
- Dr. D. Francisco Javier Díaz-Illanos Sainz-Calleja, Académico de Número de la sección de Ingeniería, sobre el tema “*El posicionamiento del análisis de datos en la mercadetría*”.
- Dr. D. Juan J. Díez Gómez, Académico de Número de la Sección de Medicina, “*La adiponectina en la salud y en la enfermedad: Dr. Jekyll & Mr Hyde*”.
- Dra. Da. Evangelina Palacios Aláiz, Académica de Número de la Sección de Farmacia, sobre el tema “*Muerte celular y cáncer*”.
- Dr. D. Antonio Esteve Cruella, Académico de Número de la Sección de Farmacia, sobre el tema “*La influencia del medicamento en el desarrollo económico y social de un país*”.
- Dr. D. Jesús Martínez-Falero, Académico de Número y Presidente de la Sección de Medicina, presentó el tema “*Cura para las lesiones de la médula espinal*”, con la presencia de la Dra. Da. Almudena Ramón Cueto.
- Dr. D. César Pérez de Tudela, Académico Correspondiente de la Sección de Humanidades, con el título “*Al encuentro con la Tierra*”.
- Dra. Da. Concepción García Colorado, Académica Correspondiente de la Sección de Humanidades, con el tema “*Pedagogía y Didáctica de las ciencias sociales a través del Arte*”.
- Dr. D. Ángel Sánchez Hernández, Académico Correspondiente de la Sección de Derecho, sobre el tema “*El principio de igualdad y su plasmación constitucional en relación con la institución familiar*”.
- Dr. D. José Manuel Pérez García, Académico Correspondiente de la Sección de Veterinaria, con el tema “*La Europa de Andrés Laguna*”.

Ciclos de conferencias

La Sección de Ciencias Políticas y de la economía celebró un ciclo de conferencias sobre “Las lecciones de las crisis”, compuesto por las siguientes conferencias a cargo de Académicos de Número de la Sección:

- “*De la autarquía a la economía abierta*”, por los Dres. Dña. Milagros García Crespo (aspectos generales) y D. Eugenio Prieto Pérez (perspectivas empresariales).
- “*Las crisis del petróleo*” por los Dres. D. Fernando Becker Zuazua (aspectos generales) y D. Pedro Rivero Torre (perspectivas empresariales).
- “*Las crisis de la competencia*” por los Dres. D. Juan Iranzo Martín (aspectos generales) y D. Leandro Cañibano Calvo (perspectivas empresariales).

Como es costumbre, después de cada acto se pasó al coloquio, donde los Académicos mostraron sus preocupaciones y sus fundadas opiniones.

Jornadas

Otro formato innovador este año han sido las *jornadas*.

Los aspectos que fueron abordados en las sesiones, dado su interés, los desarrollaron Académicos de Número y Correspondientes, y en algunas ocasiones fueron invitados a participar en los ciclos personas que sirvieran de nexo entre nuestros miembros, para promover el intercambio cultural y las relaciones entre científicos, corporaciones, organismos o instituciones que entre sus fines cuentan con el estudio, investigación, enseñanza, interés por la cultura, la Ciencia y la tecnología.

Las jornadas se generaron, en primer lugar, por la oportunidad y necesidad de analizar temas de actualidad. Y, en segundo lugar, el éxito debe atribuirse a la propia comunidad de Académicos que, desde dis-

tintas secciones de manera interdisciplinar, mostró su grado de compromiso al analizar los temas. Se establecieron para estas conferencias, y conforme al artículo 53 de nuestro reglamento relaciones con centros y corporaciones como la Escuela de Organización Industrial, y la Comisión Nacional de la Energía.

JORNADAS SOBRE ENERGÍA

- 1.^a Jornada sobre energía por la Sección de Ciencias Experimentales con el tema “Avances tecnológicos de la generación de energía eléctrica”. Siendo Coordinador el Dr. D. Arturo Romero Salvador, Académico de Número de la Sección, e interviniendo los Dres. D. Jorge Martínez Jubitero “*Combustión: eficiencia y emisiones*”, D. Diego Molina Orero “*Centrales Nucleares: seguridad y residuos*” y D. Eduardo González Gómez “*Fuentes alternativas: energías renovables*”. Celebrado en la sede de la Escuela de Organización Industrial.

- 2.^a Jornada sobre energía por la Sección de Ciencias Experimentales con el tema “La energía: mercados eficientes, suministro seguro y protección de los consumidores”. Participaron los Académicos de Número Dres. D. José Sierra López, D. Pedro Rivero Torre, Sección de Ciencias Políticas y de la Economía y D. Federico López Mateos, Sección de Ciencias Experimentales. La jornada fue presidida por la Presidenta de la Comisión Nacional de la Energía, ya que el acto fue fruto del convenio que había establecido nuestra Academia con la CNE. Se Celebró en la sede de la Comisión Nacional de la Energía.

JORNADAS SOBRE INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

Así desde su capacidad de representación en todos los ámbitos del conocimiento bajo el título “investigación y ciencia”, a modo de

comunicaciones, se analizaron la ley de investigación, la gestión y la administración bajo sugerencias de formación, mecenazgo e impacto social en las tres áreas: la sanitaria, empresarial y de formación.

- 1.^a Jornada pluridisciplinar sobre Investigación y Ciencia. Siendo Coordinadora la Dra. Dña. Rosa Garcerán Piqueras, Secretaria General y Académica de Número de la Sección de Arquitectura y Bellas Artes, intervinieron los Dres. D. Arturo Romero Salvador, Académico de Número de la Sección de Ciencias Experimentales; D. Fernando Becker Zuazua, Académico de Número de la Sección de Ciencias Políticas y de la Economía, y D. Juan Luis Arsuaga Ferreras, Académico de Número de la Sección de Ciencias Experimentales.

- 2.^a Jornada pluridisciplinar sobre Investigación y Ciencia. Siendo Coordinadora la Dra. Dña. Rosa Garcerán Piqueras, Secretaria General y Académica de Número de la Sección de Arquitectura y Bellas Artes, intervinieron el Dr. D. Francisco Bas Mestre (Bioquímico y Biólogo Molecular, MBA-IESE, Consultor de Negocio en Innovación y “Life Sciences”) “*El ecosistema nacional de investigación: clave competitiva para la España del siglo XXI*” D. Gabriel Elorriaga Pisarik (Portavoz en la Comisión de Ciencia e Innovación del Congreso) “*La Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación*” y Dña. Montserrat Palma Muñoz (Vocal en la Comisión de Ciencia e Innovación del Congreso) “*La Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación*”

JORNADA SOBRE TABAQUISMO

- Jornada pluridisciplinar sobre “El tabaquismo”, a cargo del Dr. D. Jesús Martínez-Falero y Martínez, Académico de Número y Presidente de la Sección de Medicina, “*Aspectos médicos*”, y el Dr. D. Luis Martínez-Calcerrada Gómez, Académico de Número y Presidente de la Sección de Derecho, “*Aspectos sociológicos*”.

Necrológicas

Se celebraron dos sesiones necrológicas en memoria del Dr. D. Javier Lahuerta Vargas, a cargo de los Académicos Dr. D. Juan Gómez y González de la Buelga, Dr. D. Fernando Aguirre de Yraola, Dra. Dña. María Antonia Frías Sagardoy. La segunda sesión necrológica se celebró en memoria del Dr. D. Amador Schüller Pérez a cargo de los Académicos Dr. D. Jesús Martínez-Falero y Martínez, Dr. D. Antonio Bascones Martínez, Dr. D. Jesús Álvarez Fernández-Represa y Dra. Dña. Rosa Garcerán Piqueras

Tomas de posesión de Académico Correspondiente

- Dra. Dña. Esther Sestelo Longueira, Sección de Arquitectura y Bellas Artes, quien pronunció el discurso “*Humanismo y música: una propuesta formativa y de transformación social*”, presentada por el Académico de Número y presidente de la Sección de Arquitectura y Bellas Artes Dr. D. Jacinto Torres Mulas.
- Dra. Dña. María de Aranzazu Novales Alquezar, Sección de Derecho, quien pronunció el discurso “*Amor y Derecho: Matrimonio y responsabilidad civil*”, presentada por el Dr. D. Jesús López Medel.
- Dra. Dña. María Corazón Mira Ros, Sección de Derecho, quien pronunció el discurso “*Las nuevas tecnologías de la comunicación y de la información en la administración de Justicia*”, presentada por el Dr. D. Rafael Morales-Arce Macías.

SESIONES PRIVADAS

Para informar, debatir, y acordar asuntos internos de la Real Academia, se realizaron diferentes sesiones privadas.

Se reunieron las *Secciones* según el artículo 46 del reglamento.

La *Junta de gobierno* se ha reunido una vez al mes, para asumir las funciones que le corresponde.

El *Pleno de Académicos de Número* se reunió cuatro veces en los que, además de debatir y acordar sobre asuntos internos de la Real Academia, caben destacar los siguientes acuerdos:

Elección de Académicos de Número:

- De la Sección de Teología el Dr. D. Juan Manuel Díaz Rodelas.
- De la sección de Medicina el Dr. D. Antonio González González.
- De la Sección de Ciencias Experimentales el Dr. D. Rafael Bachiller García.

Elección de Académicos Correspondientes:

- De la Sección de Derecho los Dres. Dña. María de Aránzazu Novales Alquezar, Dña. María Corazón Mira Ros, D. Manuel Pedro Gallego Castillo y D. Francisco Javier Cremades García.
- De la Sección de Medicina al Dr. D. Claudio Becerro de Ben-goia Callau.

Baja de Académicos:

- Se dieron de Baja como Académicos Correspondientes de la sección de Derecho los Dres. D. Alberto Varela Grandal, D. Manuel Madrid del Cacho y D. Odilio Gómez Parente. A éste último se le reconoce como Académico de Mérito (a extinguir tras los últimos Estatutos).

Nombramientos:

- Se aprueba el pase a la categoría de Académico Supernumero a los Dres. D. Francisco Guerra Pérez, Sección de Medicina y D. Antonio Viñayo González, Sección de Teología.

PUBLICACIONES

En este periodo se publicaron:

- La revista *Anales*.

Durante este curso se han publicado los volúmenes 14 número 2 y 15 número 1 de la revista *Anales de la Real Academia de Doctores de España* que cuentan con la participación de los Dres. Académicos:

Volumen 14 número 2:

- Dña. Consuelo Boticario Boticario, Dña. Maria Cascales Angosto, D. Fco. Javier Díaz-Llanos Sainz-Calleja, D. Juan José Díez Gómez, D. Concepción García Colorado, D. Manuel García Velarde, D. Isabel Garrido Gómez, D. Jesús López Medel, D. Rafael Morales-Arce Macías, D. Eugenio Prieto Pérez, D. Angel Sánchez de la Torre, D. Jacinto Torres Mulas, D. Luis Martínez- Calcerrada Gómez, D. Jesús Martínez-Falero y Martínez y Dña. María Ruiz Trapero.

Volumen 15 número 1:

- D. Martín Bravo Navarro, Dña. Carmen Clemente Jul, D. Fco Javier Díaz-Llanos Sainz-Calleja, D. Jesús López Medel, D. Rafael Morales-Arce, D. César Pérez de Tudela, D. Luis Alberto Petit, Dña. Rosario Lunar Hernández, D. Fernando Aguirre de Yraola, Dña. María Antonia Frías Sagardoy y D. Juan Gómez y González de la Buelga.

— El *Anuario*.

Publicación anual de la Real Academia de Doctores de España en la que se reflejan las actividades, premios y publicaciones de la misma. Incluye, además, datos actualizados de los académicos que la componen.

Se continuó con la publicación de la Newsletter ofreciendo la difusión de las actividades destacables de los Académicos, con declaraciones y entrevistas de actualidad o interés de los mismos.

Se inició tras esta experiencia de dos años la publicación de un número extraordinario, que bajo un sólo tema recogiera como documento una opinión multidisciplinar al ser invitados a participar los

Académicos de las 10 Secciones, permitiendo esta nueva versión, además de proponer una idea o un contenido del conocimiento (para este número “crisis económica y de valores”) contrastar las opiniones y los contenidos de forma interactiva y horizontal

El Gabinete de Comunicación de la Real Academia de Doctores de España continúa la implantación del proyecto presentado al Ministerio de Educación, donde se sigue mejorando la página web y la Newsletter de periodicidad mensual, y se tiene un archivo completo de imágenes y sonido de todos los Actos Académicos que organiza la RADE, para poderlos tratar adecuadamente, e incorporarlos a la web.

BAJAS DE ACADÉMICOS

Por aplicación de los estatutos y a petición de la Sección de Derecho, se han dado de baja a los Académicos Correspondientes Dres. D. Manuel Madrid del Cacho y D. Alberto Varela Grandal, de la propia sección.

In memoriam

Sólo queda finalizar mi informe comunicándoles el fallecimiento del Dr. D. Cándido del Pozo.



Real Academia de Doctores de España

**VERSOS EN CONMEMORACIÓN
A LA PATRONA DE LA REAL ACADEMIA
DE DOCTORES DE ESPAÑA
SANTA TERESA DE JESÚS**

**Doctor D. Luis Vázquez Fernández
Bibliotecario**

TERESA, SANGRE JUDÍA

(Oh tempora!, o mores!)

Cicerón (*Cat.* 1,2, y *Verr.* 4, 25, 56), y Séneca

Dr. D. Luis Vázquez Fernández

Bibliotecario

Académico de Número de la Sección de Teología

*A la excelsa Patrona de nuestra
Real Academia de Doctores de España*

Tuviste *sangre judía*,
es decir *sangre de Cristo*.
¡Mas entonces, por lo visto,
esto era casi herejía!

Sí, la Santa Inquisición
a los tales perseguía,
pues más pureza exigía
la cristiana religión.

Tu padre, recién converso,
se traslada de Toledo
a Ávila, por el miedo
de ser tachado “perverso”.

Cuando *Cepeda-Abumada*
las monjas carmelitanas
consideraban arcanas
palabras de consagrada,

tú respondías: “Hermanas,
no debemos presumir
de nobleza, ni rendir
culto a palabras humanas”.

*(¡Se escribió un gran mamotreto
para probar que María,
a pesar de ser judía,
tenía pureza, en secreto!)*

Luis Vázquez, O. de M.
Madrid, octubre de 2011



Real Academia de Doctores de España

**CONFERENCIA PRONUNCIADA EN LA SESIÓN
DE APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO
2011-2012**

Doctor D. Luis Alberto Petit Herrera

**“Necesidad de movilizar a la Sociedad del Conocimiento
para transitar desde la tiranía de la urgencia hacia
una evolución selectiva”**

NECESIDAD DE MOVILIZAR A LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO
PARA TRANSITAR DESDE LA TIRANÍA DE LA URGENCIA HACIA
UNA EVOLUCIÓN SELECTIVA

Dr. D. Luis Alberto Petit Herrera
Académico de Número
de la Sección de Ingeniería

Excmo. Sr. Presidente,

Excmas. Sras. y Sres. Académicos

Sras. y Sres.

Introducción

En primer lugar, quiero expresar mi sincero agradecimiento a la Sección de Ingeniería y a la Junta de Gobierno de la Real Academia de Doctores de España por haberme invitado a dictar esta Conferencia Inaugural del Curso 2011-2012.

Es para mí un honor y una gran satisfacción ésta designación.

Si siempre conviene seguir al Eclesiastés cuando recuerda “ama tu oficio y envejece con él”, en este caso, al exponer el tema elegido en ésta Real Academia interdisciplinar, no me limitaré a un análisis desde la perspectiva de la Ingeniería, sino que quedará explícito su vinculación con aspectos que consideran otras Secciones, mientras hago público reconocimiento a algunas paternidades intelectuales importadas de distintos expertos.

1. La Sociedad del Conocimiento

Con razón decía Abraham Lincoln que el conocimiento era la mejor inversión que se podía hacer.

La Sociedad del Conocimiento abarca muy distintos elementos de los que quiero destacar cinco grandes hitos que, a pesar de sus interrogantes, están urgiendo de forma acelerada aspectos vitales para el hombre y en los que, como en los cubos de Rubik, cada vez que parece resolverse un problema, surge otro.

1.1. El Cosmos

El conocimiento del origen del cosmos y el proceso de la hominización, según lo más admitido hoy, implica que el Universo nació de una deflagración gigantesca (el Big-Bang). Nueve mil millones de años después, en la Vía Láctea, una nube interestelar se desfondó apareciendo el Sol y una cohorte de planetas.

Hacia 3.800 millones de años antes de nuestra época sobre uno de esos planetas, llamado Tierra, surgió la vida y una especie singular: la humana.

Pero, ¿existen fuera de la tierra otras formas de vida? ¿Y seres con habla y libertad? ¿Qué tendrían que ver con nosotros? ¿Podremos elevarnos un día a antes del Big Bang? ¿Quizás nuestro Universo no es único? ¿Y si hubiera un Multiverso? Preguntas que pueden plantearse y que dan vértigo.

1.2. La energía

El consumo anual de energía es de 520 exajulios (520×10^{15} julios), o sea 150×10^9 Kwh.

Para algunos el problema de la energía desaparecerá a la larga. Son los que estiman que habría petróleo suficiente en las pizarras bitumi-

nosas, para cubrir las necesidades energéticas de la humanidad durante 5.000 años. Sólo en EEUU —dicen otros— hay terrenos de argila negra y granito que contienen 60 gr de uranio natural o de torio por tonelada. Con esto se alimentarían 32.000 supergeneradores instalados en 4.000 parques cercanos a litorales, suministrando energía a 20.000 millones de habitantes durante millones de años consumiendo cada uno el doble que ahora. Hoy hay sólo 436 reactores. Pero ni comentan el tiempo para conseguirlos ni los recursos financieros implicados ni la contaminación del medio ambiente que se originaría.

Volviendo al mundo de las necesidades de hoy, hay que reconocer que es la Sociedad Occidental quien consume cantidades ingentes en detrimento de los demás. Un chip de 2 gr requiere 1,7 Kg de energía fósil para su fabricación. Un empleado del Sector Terciario gasta 1,5 Tep/año, es decir, el triple que el resto de los ciudadanos.

Y al mismo tiempo, se dilapida mucha energía. Así los EEUU, ricos en maderas, importan cerillas de Japón, que se aprovisionan para ello en Indonesia, mientras que los japoneses importan sus varillas de los EE.UU. En 1998 Inglaterra importó 61.400 T de pollo de Holanda y ésta recibió 33.000 T de pollo de Reino Unido. Washington recibe, tras 5000 km de viaje, cogollos de lechuga procedentes de California, consumiendo para ello 36 veces más de energía (petróleo) que las calorías de las lechugas.

Está claro que el transporte —gran consumidor de energía— ha de evolucionar en todo caso.

El automóvil eléctrico o híbrido se irá imponiendo. Los transportes urbanos no se basarán en fuentes convencionales. Las mercancías viajarán por ferrocarril electrificado, o por barco cuando sea posible y los aviones desarrollarán los incipientes vuelos con combustibles sostenibles.

Pero además, se impone un nuevo modelo energético que modifique nuestro modo para su consumo y producción y que satisfaga los objetivos ambientales.

Esto llevará a una mayor producción de electricidad. Con independencia de la mejor eficiencia de ciertos combustibles cuyo consumo irá disminuyendo, se incrementará todo tipo de energías renovables al igual que la nuclear en cuanto necesaria.

La maquinaria industrial dispondrá de motores que consumirán menos y los edificios se irán transformando en autosuficientes energéticamente sin generar emisiones de CO₂ que, en todos los casos, será capturado y almacenado.

El hombre ha querido siempre utilizar las fuentes de energía: el viento, el agua, el petróleo, el gas, etc. Pero es evidente que con el estilo de vida occidental se necesita cada vez más energía y que, por otra parte, no sólo nosotros sino toda la humanidad tiene derecho a acceder a una fuente de energía: lo que está lejos hoy de la realidad.

¿Se está procediendo a elaborar un mix válido para toda la humanidad?

1.3. *La agricultura*

La agricultura depende de los hidrocarburos para los abonos, tractores, regadíos y maquinaria. Por ejemplo una tonelada de abono nitrogenado implica 3 toneladas de petróleo. 1Kg de solomillo requiere 6 l. de petróleo para llegar desde el matadero al tenedor del comensal.

Afortunadamente la productividad agraria se ha incrementado, aunque cada grado de incremento de la temperatura conlleva una disminución del 10% en el rendimiento.

Por otra parte, la alimentación requiere hoy para un europeo 5,8Ha de espacio bioproductivo. Es decir que serían necesarios tres planetas como el nuestro si todos los habitantes de la tierra consumieran a nuestro ritmo. Y ésta cuestión no hace más que empeorar por los lujos que nos permitimos en Occidente.

Es menester progresar para disponer de mayor diversidad genética y una gestión solidaria e integrada del agua, del suelo y de los nutrientes de forma que no siga ocurriendo en África que el 30% de los cultivos no llega nunca al consumidor. Los problemas de la agricultura tienen cierta afinidad con la ganadería, gran consumidora de agua también.

El agua es trascendental ya que para producir una caloría se necesita un litro de agua a diario y el hombre requiere 2.500 calorías/día.

Una persona necesita 2, 5 o 10 litros de agua a diario para vivir, pero también más de 2.500 para disponer de comida, vestido, etcé-tera.

La biotecnología ofrece promesas y peligros como se debatió en torno a la clonación de Dolly. Pero no es menos cierta la realidad de la soja transgénica y que se ha integrado beta caroteno en un grano de arroz, el alimento de muchos países pobres, satisfaciendo así sus carencias vitamínicas. Existen problemas éticos, jurídicos y de seguridad. Pero la biotecnología es un elemento como otros, que ni hay que exaltar ni demonizar y de la que hay que aprovecharse en cierto modo para que toda la humanidad tenga acceso a la alimentación.

¿Cuándo se conseguirá?

1.4. *La Genética*

El “homo sapiens” entró ya en la era de la manipulación genética.

Desde el descubrimiento de la doble hélice del ADN, se modificó la forma en que los científicos conciben lo viviente. La medicina regenerativa se ve favorecida ahora con la reprogramación celular.

El año pasado Craig Venter introdujo, tras los avances sobre genomas, un código genético sintético nuevo en una bacteria tras retirar de ésta el que ya existía.

La convergencia entre nanotecnología, biotecnología, las TIC y las ciencias cognitivas han llegado hasta ahí. Se trata de fabricar artificialmente algo vivo. Y se sueña que ésto se podría hacer en un organismo humano.

Esto plantea cuestiones éticas. Porque, ¿Qué es un ser vivo? ¿Qué es el hombre? ¿Tendremos la sabiduría de parar a tiempo antes de fabricar monstruos?

1.5. *Las TIC*

La tecnología de la información y la comunicación en tanto que materia horizontal que subyace en todos los progresos, ha tenido un desarrollo de todos conocido en los últimos 50 años.

Por ejemplo, el ritmo cardíaco de un ordenador: su velocidad de cálculo ha pasado en muy poco tiempo de 7,8 Mz a 2,4 Gz. O sea 300 veces mayor.

El primer I-Pod (2001) contenía 2.500 canciones y ya en 2008 procesaba 30.000.

Hoy las TIC comprenden desde el superordenador instalado en la UPM hasta 4.600 millones de móviles de los que algunos —los llamados inteligentes— se caracterizan por la instantaneidad de su respuesta, las tabletas o I-Pad, las 10^{12} páginas web, las impresoras de objetos, la realidad virtual en 3D y tantos otros elementos.

Estas TIC están en la base de los demás desarrollos de la Sociedad del Conocimiento.

Las TIC han permitido la velocidad, la aceleración y por tanto la urgencia que predomina en nuestro mundo.

Pero, ¿se superarán las sombras, por ejemplo de las redes sociales como Twiter, Facebook, Youtube, etc.?

2. La tiranía de la urgencia

Vivimos en el mundo de la urgencia, que no en vano deriva del latín “urgere”: presionar, empujar. Con presión se ha profundizado en el cosmos y la genética. Y con empuje mejoran la agricultura, la energía y las TIC.

En la vida diaria se cocina en menos tiempo que antes gracias al congelador y al microondas. Se ingiere más deprisa y de vez en cuando tomamos un pincho en cualquier sitio. Es el “fast-food”.

La urgencia domina también el ámbito de la moda. Así, el líder español que se inició con una tienda en A Coruña, dispone hoy de tres mil tiendas en 30 países. Se presentan hasta cinco colecciones por temporada. Cada modelo no se reproduce más de 10.000 veces y las clientas, apresuradas por la publicidad, visitan las tiendas 17 veces al año.

En las películas se nos presentaban 1,4 planos por minuto en 1.963, pero hoy son 25.

La urgencia de la información es obvia. Hace 10 años Internet y los blogs eran algo marginal y hoy un aparato electrónico nos da las “fast news”.

En los centros sanitarios lo importante es la puerta de “Urgencias”, que es por donde ingresa la mayoría de los enfermos.

En los desplazamientos ferroviarios se ha conseguido el “mach 0,47”, es decir 160 m/seg. Y eso porque hay que llegar pronto para desplazarse los 45Km/día que recorre hoy un europeo frente a los 5km del año 36, cuando esa es la distancia agradable para poder moverse en un entorno local de buena vecindad.

Se lee en diagonal o se surfea para llegar antes al final. Se escribe un e-mail en la tercera parte de tiempo que una carta, lo que ha multiplicado el número de escritos burocráticos.

En el 2.000 se hablaba a 185 palabras/minuto. Hoy a 199.

Si todo esto ocurre en la vida personal, otro tanto lo es en lo profesional. Mi primer trabajo fue el lanzamiento en España de la bicicleta con motor “Mobylette”. La propiedad de la Empresa exigía tener en “stock” ejemplares con cada una de sus posibles variantes y colores para inmediata remisión a los clientes.

Hoy el “just in time”, los Kanban, Poka Yoce, celdas en U, etc., han arrumbado aquella filosofía.

En el ámbito del ciclo de fabricación de un coche se ha pasado de 30 horas en 2.000 a 26 en 2.009 y se piensa en 22 para 2.012. Y, por supuesto, con 0 defectos, 0 averías, etc.

Otro aspecto de la urgencia es que una tarea iniciada en EEUU se traspasa a la India al final de la jornada laboral y al volver al despacho en EEUU al día siguiente, se encuentra uno medio terminado aquel trabajo, tras haber pasado quizás por Londres.

También las Empresas de Servicios se han adaptado a las urgencias y así, mediante simulaciones, varían el número de cajeras para atender la clientela siempre apresurada.

Y paso por alto la costumbre de la tramitación de las leyes por el “procedimiento de urgencia”.

2.1. Relación entre urgencia y aceleración

Esas situaciones vinculadas con la urgencia reinante tienen su explicación.

La globalización ha permitido ampliar los mercados hasta límites insospechados y ésta extensión comporta urgencias.

Con la globalización, la economía funciona las 24 horas con un peso creciente de las finanzas que afectan a nuevos países y productos. Es decir que el mercado con la libre circulación monetaria se ha acelerado.

El dinero tiene ahora un lugar nuevo en la jerarquía de valores y, de forma creciente, una dimensión cultural en la que subyace que la felicidad reside en “el tener”.

En ése marco, las 400 mayores rentas de EEUU en 2.007 (138 millones de dólares de media por año) representan el 1,5% de la Renta Nacional, es decir, el triple que al principio de los 90. Una parte procede de lo que se conoce como “bienes complementarios”. ¿Tiene usted un lápiz? ¿Tiene usted un papel? Si coge usted al mismo tiempo un papel y un lápiz, podrá obtener alguna cosa más...

La aceleración de ésas fortunas de algunos ha llevado a la aceleración de otros muchos.

Pero entre tanto, 1.000 millones de personas están mal alimentados. Quizás recuerden ustedes aquella foto en la prensa de una niña famélica y moribunda, caída a la puerta de un centro de avituallamiento cuya mano no acertaba a alcanzar la manivela de la puerta, mientras un buitre sobrevolaba el lugar para hacerse con la presa.

Es el mundo de los marginados y excluidos que malviven en África, parte de Asia y el Pacífico. Apenas hace dos meses, la prensa se hacía eco de la hambruna de cuatro millones en Somalia.

Y el 98% de la población llegará a habitar en ésos países pobres donde la mujer trabaja de sol a sol, se multiplica el sida y los bebés carecen de adecuado alimento desde 6 meses antes de nacer hasta su año y medio: un período esencial. Y es allí donde la producción de biocarburantes a base de vegetales (etanol, etc.) empeora más aún el drama ya que aumenta el precio de los alimentos.

Estos problemas se agravan además con el incremento demográfico. Una cuestión que se enmarca también en éste ámbito es que la demografía ha de racionalizarse entre el Norte y el Sur. Un tema complejo ya que, por ejemplo, un riesgo promovido de desequilibrio entre hombres y mujeres se fomenta en ciertos países asiáticos. Con las manipulaciones genéticas, etc., que imperan en China e India podría ocurrir una especie de autogenocidio por parte de los misógenos que podría llevar a que en 2.030 hubiera 1.600.000 hombres solteros cada año, con lo que cesaría la reproducción y con el tiempo desaparecería el país.

Y por otra parte, basta con que cada mujer en edad fértil aumente la natalidad en 0,5 niños, es decir, que se pase de 2'6 niños/mujer a 3 para que la población mundial pase dentro de dos generaciones de 9.000 millones previstos a 15.000 millones: la mayoría en países pobres.

Son datos que no nos pueden dejar indiferentes sino que nos tienen que indignar por dentro. Esas personas tienen nombres y apellidos. Algunos seres humanos se convierten, por tanto, en meras herramientas de sus hermanos cada vez más acelerados.

2.2. Las consecuencias de las urgencias

Desde una perspectiva positiva, la urgencia, origen de importantes aspectos de la Sociedad del Conocimiento, es, a veces, una oportunidad para muchos así como ha facilitado la democracia y el acceso al saber.

Por otra parte ha aumentado la posibilidad de vivir plenamente nuestra vida.

El propio Cristianismo —e incluso otras grandes religiones mono-teístas— ha favorecido romper con una cierta concepción cíclica del tiempo sustituyéndolo por un tiempo lineal. El tiempo se ha transformado así en una flecha que avanza hacia el advenimiento del Reino de

Dios. San Pablo define en su primera Carta a los Corintios las tres virtudes teologales: la fe, la caridad y la esperanza. La esperanza es una cierta concepción del futuro en relación ya con el presente. La esperanza no es el futuro contra el presente, sino el futuro en el presente. En eso se apoya el famoso pasaje que se refiere a los pájaros del cielo y los lirios del campo. Como indica S. Mateo (6, 34): “No os inquietéis por el mañana. Bástele a cada día su afán”: Es decir, que hay que vivir la vida plenamente y el mundo de la urgencia no es ajeno a ésta posibilidad.

Pero junto a éstos aspectos positivos, la urgencia acarrea efectos negativos.

La urgencia crea tensión en los ciudadanos y a veces depresiones y lo que es más importante, implica, con frecuencia, grandes sacrificios para terceros.

Al preocuparnos por el presente, que propicia nuestra urgencia, nos despreocupamos del futuro, p. ej: los recursos que dejamos para las generaciones futuras.

Este ámbito abarca el problema del calentamiento de la tierra. Con la Sociedad del Conocimiento se ha avanzado en los datos relativos a éste hecho: el calentamiento más elevado en el hemisferio Norte en la última parte del siglo XX desde hace catorce siglos, y a lo que el CO₂ no es ajeno en absoluto.

La temperatura media aumentó 0'6°C entre 1.900 y 2.000, pero los escenarios previsibles suponen incrementos entre 1'8 y 4°C de aquí a 2.100, lo que supondría que 640 millones que vivan cerca del litoral a menos de 10 m de altura sobre el mar, tendrían que abandonar sus viviendas y tierras con una pérdida entre el 5% y el 20% del PIB mundial, subsanable si se invirtiera ahora el 1% anualmente.

Para soslayar este problema, el padre de la bomba de hidrógeno propuso distribuir por la atmósfera un millón de toneladas de polvo de aluminio y de azufre para que la insolación disminuyera un 1%.

Otro propuso implantar un espejo de 2.000 km de diámetro entre la tierra y el sol para regular la temperatura jugando con las inclinaciones. También se pensó en poner en órbita miles de millones de pequeñas lentejuelas de 60 centímetros de ancho para filtrar la luz o bien sembrar los océanos de laminillas de hierro para que absorbieran CO₂ por la biomasa o pintar de blanco las nubes grises, proyectando unas partículas adecuadas para ello.

Cuando la utopía científica se enfrenta con la realidad, se entra en la ciencia ficción...

Los perjuicios para la biodiversidad, donde una especie desaparece cada 20 minutos son notorios.

Otro efecto negativo es la acumulación de habitantes en ciudades en las que ya vive la mitad de la población mundial. El caso de Pekín con 17 millones de habitantes y con 5 millones de coches que ruedan a 15 km/h, como una bicicleta, es significativo. A mediados de agosto de 2.010 una avería en unas obras dentro de la ciudad originó un embotellamiento de 100 km en las entradas que tardó 10 días en diluirse con los problemas inherentes de comida y bebida entre tanto para los conductores. Y un millón más de chinos llega cada semana a una ciudad con el agobio que ésto conlleva.

Una de cada cuatro personas que viven en ciudades, es decir 789 millones, lo hace sin instalaciones de saneamiento, mientras en las grandes ciudades se desperdician anualmente entre 450 y 500 millones de m³ de agua.

3. Necesidad de una evolución selectiva

A la vista de ésa urgencia siempre acelerada que nos tiraniza y especialmente a la de los graves efectos negativos que ésta está ocasionando, se impone una desaceleración que permita transitar hacia una evolución que contemple selectivamente las prioridades.

Es decir, que la Sociedad debe cambiar el ritmo periódicamente al igual que en los partidos de fútbol, donde los equipos saben alternar los períodos en que esperan al adversario y los períodos en que hacen “pressing”. Esto es necesario hacer en la vida y ahora especialmente.

Se trata de cuestiones de ritmo como en la poesía, o en la música. De que la urgencia no nos haga cambiar nuestra relación con el tiempo.

Así Google invita a su personal a investigar libre e individualmente durante el 20% de su jornada laboral. Según la empresa, el 50% de sus innovaciones se debe a estos períodos.

Por tanto hay que crear espacios de reflexión, de madurez, de concertación, de negociación, sobre lo que es prioritario de forma que entretanto se siga avanzando aunque de una manera más frugal, volcándonos en construir simultáneamente un mundo más humano, sano, justo, fraterno y cercano de los excluidos, a quienes hay que rescatar del hambre.

Decía Ortega que lo que más vale en el hombre es su capacidad de insatisfacción.

Pues para satisfacer a todos los humanos, hay que urgir más y más la búsqueda jerarquizada de lo prioritario y no únicamente soluciones de emergencia como hace nuestra Sociedad en crisis.

El reto de la Sociedad del Conocimiento en su conjunto es, pues, volver a dar sentido al tiempo que hoy se tiene perdido, y por extensión sentido a la vida, que se hace insoportable si se reduce a pragmatismo y frivolidad.

La evolución selectiva que esto conlleva no se hará según un esquema único, sino encontrando formas de realización colectiva que no persigan sólo un bienestar material.

Para conseguirlo, es necesario imaginar:

- nuevos modelos de producción agrícola
- nuevos modelos de desarrollo económico
- nuevos modelos de intercambio con los países pobres
- nuevos modelos de gestión de los recursos naturales.

Y todo ésto porque la economía debe tener una dimensión humana.

Así se puede atisbar el objetivo del bien vivir al que todos debemos aspirar y que se declina de múltiples formas según los contextos.

Ese bien vivir conlleva reencantar al mundo, para lo que hay que añadir, sin duda, ingredientes de naturaleza espiritual a las ideas filosóficas y científicas.

Todos hemos de ir encontrando un estilo sintonizando con Jesús de Nazareth, que es más grande aún que la Iglesia, y aprendiendo a vivir siguiendo sus pasos: sembrando signos de bondad y libertad, queriendo ver a las personas riendo más que llorando, comiendo más que hambrientos, bien viviendo más que con pobreza. Algo que está ligado a reflexionar sobre cómo podemos ponernos realmente al servicio de los demás.

Hace tres siglos la Iglesia marcaba los límites de la responsabilidad y de la libertad, pero hoy nos faltan referentes, de forma que para algunos jóvenes, el término parábola sólo tiene relación con ciertas antenas.

Es cierto que en nuestra Sociedad de la urgencia, nadie nos dice lo que tenemos que hacer para ésa evolución.

Cuando la técnica del “homo sapiens” se impregnó de ciencia, apareció la tecnología. Cuando ésta se impregnó de humanismo, apa-

reció la ingeniería, por lo que los ingenieros somos un tanto renacentistas.

Por eso, siempre he comprendido que vivir plenamente la vida terrena implica vivir entre una multitud de problemas y de perplejidades. Entonces es cuando se toman en serio no solo los problemas de uno. Como decía el Premio Nobel Amartya Sen, "todas las personas deben pasar a ser de nuestra incumbencia sin excluir a nadie".

Sin embargo, tenemos el peligro de seguir el progreso a ciegas y de dejar sólo a los marginados y de que nos arrastre la espuma de lo diario o la opinión pública. Pero ésta es la ocasión de dar prueba de nuestra resistencia interior.

Apostar por una evolución selectiva que evite los efectos negativos de la urgencia es apostar por la madurez de nuestros conciudadanos y por su capacidad para actuar.

Es una apuesta arriesgada, que implica una movilización de la Sociedad del Conocimiento y que vale la pena ser intentada.

Con palabras de Albert Einstein, "Hay una fuerza motriz mucho más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía. Es la voluntad".

Muchas gracias por su atención.