

PALABRAS DE PRESENTACIÓN

JORNADAS DE LA RAI

29 DE OCTUBRE 2013

**“El Papel de las Ingenierías en la Energía: Situación y
Perspectivas”**

Por el Académico Sr. Eloy Álvarez Pelegry

I.

Excmo. Sr Presidente de la Real Academia de Ingeniería, Excelentísimos Académicos y Académicas, señoras, señores; amigos: es para mí una satisfacción tener la ocasión de presentar esta Jornada de la RAI, sobre “El papel de las ingenierías en la energía”, y desearía comenzar por agradecer a los ponentes su participación, y por la presentación de sus análisis, su visión y sus opiniones, sobre la situación y perspectivas de las Ingenierías en la Energía.

Decía que, para mí es una satisfacción presentar esta sesión. Durante muchos años he desarrollado mi actividad profesional en el ámbito de la energía, y desde los comienzos profesionales en el campo nuclear, tuve la ocasión de ver el papel y la importancia; por un lado de la ingeniería y por otro, de la decisiva importancia que la existencia de proyectos y la construcción de instalaciones energéticas tiene para asimilar, crear y desarrollar ingeniería.

Posteriormente, y ya en los sectores gasita y eléctrico puede apreciar de nuevo la relevancia que las inversiones y las construcciones tienen para la creación y la consolidación de ingenierías en ese campo, no solo en la fase de proyecto, sino también en las de operación y mantenimiento de las instalaciones. Permítanme que a continuación realice algunas reflexiones relacionadas con el tema de la sesión de hoy.

II.

En mi opinión la visibilidad y el protagonismo de las ingenierías y de los ingenieros en la energía, entiendo que debe resaltarse y ponerse en valor. Su importancia económica no es desdeñable. En un reciente trabajo de la revista Oilgas (Abril 2013), el

conjunto de las ingenierías españolas arrojaba una facturación global de más de 12.000 millones de euros (año 2011), de las cuales 5500M€, lo eran en el exterior, lo que supone que un 44% de las ingresos provienen del exterior. Ciertamente es que las cifras, se refieren al conjunto de las ingenierías, y no exclusivamente a las que trabajan en el ámbito de la energía, y en la Jornada tendremos ocasión de conocer cifras más detalladas y contrastadas. Pero creo, que las cifras si ilustran la importancia tanto de su peso como sobre todo de la relevancia de la internacionalización.

Y es que hoy, la tendencia clara, y parece que la obligación ineludible para la supervivencia empresarial, es la internacionalización. En uno de los últimos números de la revista "The Economist", se indica que si bien virtualmente todos los países suscriben los principios de internacionalización del comercio y las inversiones, deseando disfrutar de los beneficios de la globalización, también, en la medida de lo posible, desean aislarse de los inconvenientes de las importaciones y de los flujos de servicios, limitando sus importaciones y en su caso, poniendo barreras.

Por otra parte, la globalización está perdiendo ritmo o intensidad en la medida de que, mientras que las exportaciones mundiales, como porcentaje del producto interior bruto mundial, se incrementó de forma regular y paulatina desde 1986 al año 2008, está estancada desde entonces.

Por ello, en la sesión, tendremos una espléndida oportunidad de examinar, y contrastar este aspecto, ya que, las ponencias tratarán este punto, y en particular, la primera presentación de esta tarde "La internacionalización un viaje hacia la globalización", que no ofrece dudas sobre el tema a tratar.

III

Una consideración o reflexión que en el contexto del tema de la Jornada me gustaría hacer, es hasta qué punto las ingenierías españolas pueden desarrollarse y crecer, sin el sustento de proyectos en nuestro territorio.

La historia nos muestra que en los diferentes subsectores energéticos, desde el petróleo (refino), nuclear, gas, redes eléctricas, hasta las renovables; las ingenierías, desde la fase de proyecto, a la de construcción y operación de ese tipo de instalaciones es base de conocimiento, de aprendizaje y de crecimiento empresarial.

Hoy la crisis económica en nuestro país, se vive, con particular, agudeza desde el año 2008; y se ha traducido con mayor virulencia en gran parte de los sectores energéticos. Algunos datos son muy ilustrativos. En el año 2012, la demanda de gas natural fue prácticamente la misma que la del 2000. En electricidad, la demanda hoy es similar a la del año 2004.

Quizás hemos crecido a tasas muy elevadas durante varios años en la última década del pasado siglo, y estamos ajustando ahora los fuertes crecimientos. Pero lo que parece claro es que nos encontramos con un panorama que está lejos de ser alentador, a efectos de nuevas inversiones. Además, el efecto de la reforma eléctrica afecta a sectores regulados como el de distribución eléctrica, donde las oportunidades de innovación, ingeniería y nuevas tecnologías se resentirán de forma clara. Esta reflexión imagino que será también tratada en las sesiones. De hecho, en una de las ponencias se examinará la ingeniería en las redes eléctricas.

Creo que es una consideración relevante, ya que permite preguntarse que el tamaño del mercado nacional en qué medida

las ingenierías se pueden internacionalizar teniendo una plataforma en el país bastante exigua, y en el qué medida los aspectos de innovación e ingeniería, así como en diseño, construcción, operación o marketing, pueden crecer sin el sustento del mercado doméstico.

IV

Y es que, como podrán observar por el programa, se trata de pasar revista al mundo de las ingenierías en la energía, cubriendo el rango más amplio posible.

La globalización, ya hemos indicado, tendrá en la jornada un papel importante, analizando las dificultades, las barreras, y la cadena de valor. También tendremos ocasión de conocer como se percibe y aprecia la ingeniera española, fuera de nuestras fronteras, así como, cual es nuestro posicionamiento en el mercado mundial, y las barreras que hay que afrontar y superar.

Si bien estos temas es probable que constituyan un denominador común en la sesión de hoy, tendremos también ocasión de conocer la visión y las opiniones respecto a la ingeniería en uno de los sectores históricos de la energía nuclear examinando la evolución en este campo, desde los factores básicos, a la situación en nuevos proyectos y nuevos emplazamientos, o al papel de la ingeniería en la operación a largo plazo de las centrales nucleares, para tratar también el de la ingeniería en el desmantelamiento de centrales nucleares.

La ingeniería en la energía, no debemos ceñirla, exclusivamente, a las instalaciones transformadores o distribuidores de energía, sino también, extenderlo a aquellas industrias que utilizan energía y que dada la casi universal necesidad de ésta, puedan ampliarse al conjunto de instalaciones industriales. Y es que en

el desarrollo de importantes ingenierías españolas, discurre en paralelo a industrias como la de petroquímica, o el refino.

Y su evolución, no solo ha ido de la mano de la industria, sino que también ha variado el enfoque y el modo de hacer ingeniería en su estructura y en su comercialización, llegando en épocas recientes a los paquetes de ingeniería o a las ofertas llave en mano.

Un aspecto de interés, es identificar nuestras carencias, y tratar de establecer algunas comparaciones, aunque sean odiosas, con las ingenierías o sectores relacionados, en otros países, y entiendo que a lo largo de la Jornada de hoy, tendremos ocasión de vernos en el espejo de algunas comparaciones.

Una última reflexión. Si la Ingeniería es conocimiento, saber hacer y experiencia, la formación de los ingenieros, y la creación de equipos que respondan a las nuevas necesidades, será también un elemento clave, aspecto éste el de la formación en la ingeniería, al que la Real Academia, presta atención, y que a buen seguro, será tratado a lo largo de la tarde de hoy.

Quisiera finalizar ya, no sin antes agradecer al Presidente de la RAI, que abra esta sesión, a los Excmos. Académicos y Académicas, que nos han acompañado a todos los ponentes por su participación, y a todos ustedes por su presencia.

Muchas gracias.