

Kunihisa Soda

CONSEJERO. CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR DE JAPÓN

COMMISSIONER JAPAN NUCLEAR SAFETY COMMISSION



La Comisión de Energía Atómica de Japón alcanzó, en 2006, su 50 aniversario. En el marco de esta Comisión fue creada, en 1978, la Comisión de Seguridad Nuclear, de la que Kunihisa Soda es Consejero.

A finales de los cincuenta, Japón contaba con dos reactores de investigación; hoy, funcionan en ese país 55 reactores con una potencia instalada de 49,6 GW. Sobre esta evolución, afirma que “el desarrollo se inició en los primeros años de la década de los sesenta. Al principio, utilizamos directamente la tecnología estadounidense, y a principios de los años setenta el gobierno decidió empezar a utilizar tecnología japonesa de forma gradual. En este momento casi todos los reactores están contruidos por empresas japonesas, con la única excepción de una central nuclear comercial construida por el Reino Unido”.

LA ENERGÍA NUCLEAR EN JAPÓN

La evolución de la industria nuclear en Japón ha sido muy destacada, como afirma el Consejero Soda. “En los años sesenta se construía una media de diez centrales nucleares cada año. En este momento, se construyen cada año entre uno y dos proyectos, y en los próximos se mantendrá en una central al año. Sin embargo, la industria de nuestro país afirma que esa cifra no es suficiente”.

LA SEGURIDAD, OBJETIVO PRIORITARIO

La Comisión de Seguridad Nuclear de Japón, como sus organismos similares en diferentes países, es responsable de garantizar la seguridad de las instalaciones nucleares. Kunihisa Soda se refiere a las principales acciones de la Comisión. “La labor primordial consiste

In 2006, the Japan Atomic Energy Commission celebrated its 50th anniversary. In the framework of this Commission, the Nuclear Safety Commission, of which Kunihisa Soda is Commissioner, was created in 1978.

In the late 1950s, Japan had two research reactors; today there are 55 reactors operating in the country, with an installed power of 49.6 GW. Regarding this development, he says that “development began early in the decade of the 1970s. At the beginning, we directly used U.S. technology, and in the early 1970s the government decided to gradually begin to use Japanese technology. Now almost all the reactors are constructed by Japanese companies, with the sole exception of a commercial nuclear power plant built by the UK”.

NUCLEAR POWER IN JAPAN

The nuclear industry in Japan has evolved very significantly, as Commissioner Soda says. “During the 1960s, an average of 10 nuclear power plants were built every year. Now only one or two projects are built, and the plan for the future is one plant each year. But our country’s industry claims that this number is too small”.

SAFETY, A PRIORITY

The Japan Nuclear Safety Commission, just as similar bodies in other countries, is responsible for guaranteeing the safety of the nuclear facilities. Kunihisa Soda refers to the main activities of the Commission. “The major activity is the licensing of nuclear power plants. The ABWR, a reactor that is going to use 100% percent MOX fuel in the core, is under the examination process (the license has not been issued yet). Other activities include the review of the safety licensing procedures for nuclear fuel facilities”.

INTERNATIONAL COOPERATION

The regulatory bodies of Japan and Spain share information and experiences through the international organizations to which they belong. According to the Commissioner of the JNSC, “cooperation among the regulatory bodies is important, because the rule to assure safety should be the same all over the world. For example, it is interesting to analyze the situation of the nuclear industry in China, where they have a very ambitious plan. They now have 9 gigawatts and they are going to have 60. It is obvious that they need to have more people to work at the plants and also for the licensing procedure.

“The IAEA is trying to set up a global safety standard, and I support that idea. If developing



countries would like to construct new reactors, then other countries should have some way to keep safety at a high standard. This is a lesson learned from the Chernobyl accident. After that accident, the risk of core damage in European reactors decreased. The international safety advisory group made a report that tried to lower the risk at European power plants. Therefore I think the activities inside INRA and WENRA (the two international umbrella organizations of the regulatory bodies) are important”.

INFORMATION AS A PRIORITY

Providing society with adequate information on the reality of nuclear power is essential for its future. In this respect, Kuniyoshi Soda says that “in Japan, we have a rule that whenever we decide to revise or issue regulations, we have to get the public opinion first. We receive public comments in an approximate period of one month. And all the meetings are open to the public”.

Regarding public opinion in Japan, some data indicate that between 60 and 70 percent of the population is in favor of nuclear power. “In my opinion, those data are optimistic. I would say that the number of people who are supportive is around 50 percent, sometimes less, but there are also some people who are undecided. But in any event, 50% support in our country is close to a majority, or at least that is my impression. For example, the prime minister is supported by about 65 to 70%, and that is extremely high”.

NUCLEAR POWER IN JAPAN

Japan ranks third in the world in number of operating reactors, after the United States and France.

With 55 units in operation – 23 PWR and 32 BWR – it produces 49.58 GW, which accounts for 30 percent of the total energy supply. It has two units under construction, as well as a prototype fast reactor FBR unit in a preoperational phase. There are plans for 11 more units, which will produce 14,945 MW.

As regards the nuclear fuel cycle, Japan has two reprocessing plants (Tokai and Rokkasho) and six fuel factories (two for BWR, two for PWR and two for MOX). A temporary waste repository is under construction.

en la concesión de licencias para las centrales nucleares. El ABWR, reactor que va a emplear combustible MOX en el núcleo al 100 por ciento, está en fase de estudio (no se ha aprobado todavía la licencia). Otras actividades abordan la revisión de procedimientos de concesión de licencias de seguridad para las instalaciones de combustible nuclear”.

LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Los organismos reguladores de Japón y España comparten información y experiencias a través de las organizaciones internacionales a las que pertenecen. Para el Consejero de la JNSC, “es importante la cooperación entre los organismos reguladores, porque las normas para garantizar la seguridad deben ser las mismas en todo el mundo. Por ejemplo, es interesante analizar la situación de la industria nuclear en China, donde tienen un plan muy ambicioso. Ahora cuentan con 9 gigavatios y van a tener 60. Es evidente que será necesario incorporar más profesionales para trabajar en las centrales y también para el proceso de licencia.

“El OIEA está intentando establecer una norma global de seguridad, y estoy de acuerdo con esa idea. Si los países en desarrollo quieren construir nuevos reactores, los demás países deberían tener un método para mantener un alto nivel de seguridad. Es una lección aprendida del accidente de Chernobyl. Después de ese accidente, ha disminuido el riesgo de daños al núcleo de los reactores europeos. El grupo asesor de seguridad internacional presentó un informe para reducir el riesgo de las centrales europeas. Por lo tanto creo que las actividades de INRA y WENRA (las dos organizaciones internacionales en las que se agrupan los organismos reguladores) son importantes”.

LA INFORMACIÓN COMO OBJETIVO PRIORITARIO

La adecuada información a la sociedad sobre la realidad de la energía nuclear es fundamental para su futuro. En este sentido, Kuniyoshi Soda afirma que “en Japón tenemos una norma según la cual, cuando decidimos revisar o emitir reglamentos, tenemos que obtener primero la aprobación de la opinión pública. Recibimos los comentarios del público en un período aproximado de un mes. Todas las vistas están abiertas al público”.

Sobre la opinión pública en Japón, algunas informaciones afirman que entre 60 y un 70 por ciento de la población está a favor de la energía nuclear. “En mi opinión, esos datos son muy optimistas. Yo diría que oscila alrededor del 50 por ciento, a veces menos, la gente que está a favor, pero además algunas personas están indecisas. En cualquier caso, un respaldo del 50 por ciento en nuestro país constituye casi una mayoría, en mi opinión. Por ejemplo, al primer ministro lo apoya entre un 65 y un 70 %, y es una cifra muy alta”.

LA ENERGÍA NUCLEAR EN JAPÓN

Japón ocupa el tercer lugar en el mundo por número de reactores en operación, después de Estados Unidos y Francia.

Con 55 unidades en operación, 23 tipo PWR y 32 BWR, produce 49.58 MW, lo que representa el 30 por ciento del suministro total de energía. En construcción tiene dos unidades, además de una unidad prototipo de reactor rápido FBR en fase de preoperación. De acuerdo con los planes previsto, se encuentran ya planificadas 11 unidades, que producirán 14.945 MW.

Con relación al ciclo de combustible nuclear, Japón cuenta con dos plantas de reprocesado (Tokai y Rokkasho) y seis fábricas de combustible (dos para BWR, dos para PRW y dos para MOX). Se encuentra en construcción un almacén temporal de residuos.