



© Tokyo Electric Power Company Holdings

EL ACCIDENTE NUCLEAR DE FUKUSHIMA-DAIICHI. PERSPECTIVA DIEZ AÑOS DESPUÉS

El 11 de marzo de 2011 se alcanza el décimo aniversario del triple desastre acaecido en Japón como consecuencia del gran terremoto de Tōhoku -el mayor registrado nunca en ese país- y el devastador *tsunami* que se produjo a continuación. Los daños causados por el terremoto y el *tsunami* fueron tremendos: las cifras oficiales reportan 19 729 muertos, 2559 desaparecidos y 6233 heridos graves, junto a más de 120 000 edificios destruidos y 280 000 semi-destruidos por el terremoto, más otros 750 000 dañados por los incendios y la inundación. El terremoto y el *tsunami* también dañaron gravemente las infraestructuras del noreste de Japón, incluidas las carreteras y vías férreas, presas y diques, así como incendios en muchas áreas. El coste de la reconstrucción se ha estimado en más de 260 000 M€. El *tsunami* provocó el desplazamiento de más de 340 000 personas en la región de Tōhoku, que sufrieron escasez de alimentos, agua, refugio, medicinas y combustible.

El *tsunami* provocó a su vez el tercer desastre, al desencadenar el accidente nuclear en la central de Fukushima-Daiichi, cuyos diques de contención fueron ampliamente sobrepasados por la gigantesca ola, dejando fuera de servicio la alimentación eléctrica y los sistemas de refrigeración del núcleo de los reactores y las piscinas de enfriamiento del combustible irradiado. Tres de esos reactores sufrieron la fusión del combustible nuclear; el calentamiento y oxidación de sus materiales produjeron una gran cantidad de hidrógeno, el cual llegó a causar potentes explosiones que dañaron los edi-

cios de los reactores y, tras ello, se produjo la descarga de cantidades muy elevadas de radiactividad al medioambiente. El accidente está clasificado en el nivel más alto (7) de la escala internacional de sucesos nucleares (INES). Si bien la radiación no causó víctimas, ya que se procedió con rapidez al confinamiento y evacuación de la población, estas medidas tuvieron mucho impacto sobre las personas ancianas o enfermas, entre los que se cuentan varios cientos de fallecidos. De los casi 165 000 evacuados inicialmente por el accidente nuclear, según datos de la Prefectura de Fukushima, aproximadamente 37 000 permanecen aún evacuados.

Las condiciones en los reactores dañados se fueron recuperando y a finales de 2011 ya se mantenían refrigerados y estables, pero su gestión en condiciones radiológicamente seguras y el futuro desmantelamiento siguen planteando retos sin precedentes. Estos desafíos que paso a paso plantea el desmantelamiento de la central nuclear dañada, con trabajos cuya duración está prevista para al menos treinta años, serán objeto de la primera de las conferencias del seminario. Por otro lado, se presentará en la segunda conferencia el impacto que el accidente nuclear de Fukushima-Daiichi ha tenido sobre la seguridad de las centrales nucleares y cómo esta se ha visto reforzada desde marzo de 2011. Los ponentes son personalidades muy destacadas en cada uno de estos ámbitos.

En la Jornada se dedicará un amplio espacio para el debate.

8 de marzo de 2021 vía telemática

Se enviará el correspondiente enlace
después de registrar la INSCRIPCIÓN GRATUITA al mismo en www.sepr.es

PONENTES:

Juan Carlos LENTIGO

DIRECTOR GENERAL ADJUNTO. JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD NUCLEAR TECNOLÓGICA Y FÍSICA
ORGANISMO INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA.

Luis ECHÁVARRI

EX DIRECTOR GENERAL DE LA AGENCIA DE LA ENERGÍA NUCLEAR DE LA OCDE.
ASESOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESMANTELAMIENTO NUCLEAR DE JAPÓN.

MODERADOR:

Eduardo GALLEGO

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.
ICRP COMITÉ 4 Y PLATAFORMA EUROPEA NERIS SOBRE EMERGENCIAS NUCLEARES Y RADIOLÓGICAS.

Seminario sobre el accidente nuclear de Fukushima-Daiichi. <<<
Perspectivas diez años después

Programa

- 18:00 - 18:05 h. **APERTURA DEL SEMINARIO**
- **Ricardo TORRES.**
Presidente de la SEPR
- 18:05 - 18:15 h. **Introducción del tema. Presentación de los ponentes**
- **Eduardo GALLEGO**
- 18:15 - 18:45 h. **Situación actual de la central nuclear de Fukushima-Daiichi. El Plan de desmantelamiento y su retos**
- **Luis ECHÁVARRI**
- 18:45 - 19:15 h. **Diez años de refuerzo de la seguridad nuclear desde el accidente de Fukushima-Daiichi en 2011. Perspectiva internacional**
- **Juan Carlos LENTIJO**
- 19:15 - 19:55 h. **Coloquio general**
- Moderador: **Eduardo GALLEGO**
- 19:55 h **CONCLUSIONES Y DESPEDIDA**
- 20:00 h **FINAL**