

EGUNEKO GAIAK

EG1

TERREMOTO EN JAPÓN

Tras el mortífero tsunami llegó la amenaza de una catástrofe nuclear

Los supervivientes del tsunami que asoló el viernes el nordeste de la isla principal de Japón se despertaron ayer ante una nueva amenaza mortal: el espectro de la fusión de un reactor nuclear ubicado en el corazón de la zona siniestrada

por el terremoto. La explosión registrada en la central nuclear de Fukushima I hizo saltar todas las alertas y el Gobierno fue adoptando disposiciones excepcionales para limitar las consecuencias de posibles emanaciones radiactivas.

Hiroshi HIYAMA - Karyn POUPÉE (AFP) | TOKIO

El temor de encontrarse ante un accidente nuclear de gran magnitud se extendió durante la jornada de ayer por todo Japón tras la explosión registrada en una central ubicada a 250 kilómetros al norte de Tokio, en el día siguiente del fuerte seísmo al que le siguió el mortífero tsunami que ha dejado miles y miles de víctimas mortales y desaparecidos.

La explosión se produjo a las tres y media de la tarde, hora local [las siete y media de la mañana en Euskal Herria], en el reactor número 1 de la central de Fukushima I (nordeste de Honshu, la isla más grande del

archipiélago japonés) a consecuencia del terremoto de la víspera, de 8,9 grados en la escala Richter, el más potente registrado en este país.

La televisión pública NHK informó de que varios empleados resultaron «ligeramente heridos» por la explosión mientras el Gobierno anunciaba el envío de «superbomberos» a la zona. En un primer momento, el portavoz gubernamental, Yukio Edano, declaró que había sido informado de que se había producido «una especie de explosión». «Estamos supervisando con atención los niveles de radiación», añadió.

El propio primer ministro, Naoto Kan, fue quien ordenó la

evacuación de los habitantes en un radio de 20 kilómetros en torno a la central, doblando la distancia que se había fijado el viernes. Previamente, la agencia nacional de seguridad nuclear e industrial había advertido de que podría haberse producido una fusión en el reactor. Según indicó a France-Presse un experto, fue detectado cesio radiactivo en los alrededores de la central, lo que generalmente atestigua que ese fenómeno está a punto de producirse.

La planta de Fukushima I fue víctima de una serie de problemas encadenados desde que el fuerte seísmo y sus sucesivas réplicas perturbaron sus circuitos de enfriamiento. Tras detectarse

EXPLOSIÓN

Las cadenas de televisión emitieron imágenes en las que se veía ascender una nube blancuecina tras la explosión registrada en la planta de Fukushima I. El Gobierno aseguró que no se produjo «en el interior del reactor».

los problemas de temperatura, aviones de la Fuerza Aérea de EEUU [que cuenta con instalaciones permanentes en Japón] lanzaron líquido refrigerante sobre la zona durante la noche del viernes al sábado.

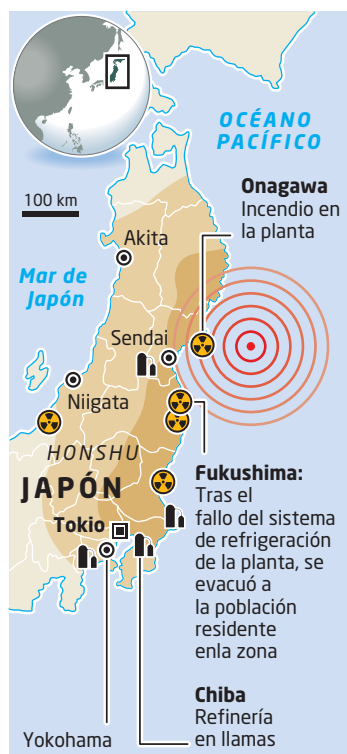
Por la mañana, el nivel de radiactividad detectado en la sala de control del reactor era mil veces superior al normal.

La compañía que explota esta central, Tokyo Electric Power (Tepco), recibió la instrucción de abrir las válvulas del reactor para liberar vapor radiactivo y, así, reducir la presión interna, anormalmente elevada.

Más tarde se informó de que el edificio que alberga al reactor número 1 había colapsado. Las

Riesgo nuclear

- Movimientos fuertes
- Movimientos de gran intensidad
- Planta nuclear
- Refinería de petróleo



Antes de producirse la explosión, la planta nuclear de Fukushima I presentaba secuelas del terremoto.

AFP PHOTO - JJI PRESS

PRINCIPALES ACCIDENTES NUCLEARES

12 DICIEMBRE 1952

Primer accidente nuclear serio. Ocurre en la planta de Chalk River, cerca de Ótawa (Canadá). Se funde parcialmente el núcleo. Oficialmente, no causa daños personales. En 1958 se produce una fuga radiactiva.

30 SETIEMBRE 1957

Explosión en Cheliabinsk-40, conocida como Mayak, en los Urales (URSS). Provoca 200 muertos y contamina con estroncio 90 kilómetros cuadrados. Decenas de miles de personas expuestas a radiación.

28 MARZO 1979

Una serie de fallos humanos y mecánicos originan el peor accidente en EEUU, en la central de Three Mile Island, en Harrisburg. Miles de habitantes evacuados ante la nube radiactiva de unos 30 km. cuadrados.

26 ABRIL 1986

La explosión de un reactor nuclear en Chernóbil (URSS) provoca el mayor accidente nuclear de la historia. Se cobra la vida de más de 100.000 mil personas -organizaciones ecologistas, como Greenpeace, ele-

van la cifra hasta 200.000- en Ucrania, Rusia y Bielorrusia. Son arrojadas a la atmósfera unas 200 toneladas de material fisible, con una radiactividad equivalente a entre 100 y 500 bombas atómicas como la lanzada sobre Hiroshima.

cadenas de televisión mostraban una nube blanquecina surgiendo de las instalaciones y, a continuación, pasaban imágenes en las que habían desaparecido el tejado y las paredes de la cámara del reactor.

La versión oficial explicaba que el derrumbe del edificio exterior se debió al terremoto, no a la explosión, y que ésta no se produjo en el interior del reactor.

La central de Fukushima II, localizada a una docena de kilómetros de la primera, también sufrió problemas de refrigeración en cuatro de sus reactores y Tepco tomó medidas de prevención similares. Este problema que afectaba directamente a la familia Suzuki. «Mi hermano está empleado allí y ha trabajado toda la noche. Estoy preocupada por el riesgo de exposición a las radiaciones», declaró a AFP la señora Suzuki.

Peligro por exposición al aire

Las autoridades transmitieron que los expertos aconsejaban encarecidamente a la población que se quedara en casa y cerrase bien las ventanas. A quienes se encontraban en el exterior, se les invitó a usar mascarillas o pañuelos mojados para proteger las vías respiratorias y a que se cubrieran al máximo para no exponer su piel al aire.

La dosis recibida en el lugar del siniestro podría corresponder al que puede absorber una persona como máximo en un año bajo el riesgo de poner en peligro su salud, según afirmaron algunos medios, que colocaban ese nivel en 1.015 miliSievert (mSv).

No obstante, la agencia nipona de seguridad nuclear consideraba poco probable que se hubieran producido incidentes graves en el espacio que alberga la vasija del reactor. El portavoz del Gobierno también aseguró que el nivel de radiación en el lugar del siniestro había «descendido bastante» tras la explosión, insistiendo en que ésta no se había producido «en el reactor».

En cualquier caso, este accidente ha sido clasificado en el nivel 4 de la escala de gravedad de incidentes nucleares y radio-



Policías pertrechados de máscaras antiguas patrullan en la prefectura de Fukushima.

Yomiuri SHIMBUN | AFP PHOTO

EVACUACIÓN

Las autoridades ordenaron a toda la población que abandonara la zona en un radio de 20 kilómetros alrededor de la central nuclear accidentada.

lógicos (INES), que va de 0 a 7. La Agencia Internacional de la Energía Atómica (AIEA) incluye en el nivel 4 aquellos accidentes que no entrañan riesgo importante fuera del lugar del siniestro.

El nivel 0 corresponde a la ausencia de anomalías en el funcionamiento de una planta nuclear. El término «anomalía» se utiliza para el nivel 1, mientras que para el 2 y el 3 se reserva el de «incidente».

La AIEA, organismo dependiente de la ONU, también informó de que «las autoridades japonesas han indicado que se estaban preparando para distribuir comprimidos de yodo a los habitantes de las zonas próximas a las dos centrales de Fukushima».

Mientras tanto, se iban acondicionando diferentes instalaciones para acoger a quienes abandonaban sus domicilios, ya fuera porque seguían la orden de evacuación en torno a las plantas nucleares, por temor a los derrumbes o, como le ocurría a la mayoría, porque sus domicilios habían sido arrasados por el tsunami.

Cuarenta años en funcionamiento, como la de Garoña

La central nuclear de Fukushima I, ubicada en la localidad de Okuma, comparte un récord peligroso -ya incontestable en el caso japonés- con la de Garoña, situada a las puertas de Euskal Herria. Se trata del récord de longevidad. La planta japonesa es la más antigua de las que se encuentran en funcionamiento en aquel país, ya que inició su actividad en 1971. La burgalesa se acopló al sistema eléctrico estatal el 2 de marzo de ese mismo, por lo que acaba de cumplir su 40º aniversario sin que todavía el Gobierno de José Luis Rodríguez Zapatero se haya atrevido a marcar una fecha definitiva para poner fin a la vida de esta instalación.

El accidente de Fukushima es seguido con atención por el Consejo español de Seguridad Nuclear (CSN), que ha creado un grupo de responsables y técnicos que se reunieron a primera hora de la mañana de ayer en su sala de emergencias, donde están en permanente contacto con los organismos internacionales de este ámbito. Por su parte, el ministro de Industria, Miguel Sebastián, se apresuró a asegurar que el parque español de centrales nucleares «es joven y seguro».

Más cauta, la canciller Angela Merkel prometió revisar la seguridad de todas las centrales nucleares alemanas tras el accidente registrado en Japón.

GARA

EL ROSTRO DE LA CATÁSTROFE TOMA FORMA CON MILES Y MILES DE VÍCTIMAS

Jairo MEJIA - EFE
Rafa CABALLERO - EFE

LOCALIDADES EN LAS QUE MÁS DE LA MITAD DE LA POBLACIÓN SIGUE SIN SER LOCALIZADA Y EN LAS QUE NI UNA SOLA VIVIENDA HA CONSEGUIDO PERMANECER EN PIE. PROVINCIAS ENTERAS QUE SE HAN SUMIDO EN LA OSCURIDAD Y EL SILENCIO. CALLES ANTES ABARROTADAS QUE AHORA SE HAN CONVERTIDO EN TESTIGOS INCÓMODOS DEL CAOS Y LA CONMOCIÓN. MIENTRAS TANTO, EL NÚMERO DE VÍCTIMAS SIGUE EN AUMENTO.

Las dimensiones de la destrucción causada por el seísmo comienzan a conocerse con el paso de las horas y, según los datos oficiales, son al menos 1.700 los muertos o desaparecidos y más de 300.000 las personas que han tenido que ser evacuadas. El caos inicial ha dejado paso a imágenes conmovedoras y relatos impresionantes.

Una mujer de avanzada edad es rescatada por efectivos del Ejército en la localidad de Kesennuma.

STR | AFP



En el pueblo de Minamisanrik, cuya población total es de 17.000 personas, 9.500 continuaban sin ser localizadas

IWATE

MÁS DE 300 CUERPOS

El Ejército japonés informó del hallazgo de entre 300 y 400 cuerpos en el puerto de Rikuzentakata, en la prefectura de Iwate (noreste), inundado el viernes. El puerto quedó totalmente inundado por una ola gigante que arrastró todo a su paso. Las imágenes de la destrucción de Rikuzentakata que difundieron las televisiones niponas hacían temer un balance todavía mayor de víctimas en ese lugar.

IBARAKI

UNA COSTA FANTASMA

La provincia del litoral oriental se encuentra sumida en la oscuridad y el silencio, con casi la totalidad de sus edificios dañados y las carreteras cortadas.

El temor a un tsunami ha obligado a evacuar a pueblos enteros, que ahora sólo cuentan con la presencia de furgones del Ejército y coches que por megafonía advierten del peligro que acecha mar adentro.

Las únicas personas que se han quedado hacen guardias a las puertas de sus casas con linternas y acompañados por periodistas que repasan las nefastas secuelas del seísmo. Al norte de la ciudad de Mito los semáforos no funcionan en los cruces y casi la totalidad de los puentes o pasos elevados sufren desperfectos por la devastación del terremoto. El tren bala no funciona y ninguna de las autopistas que se dirigen al malogrado norte de Honshu están abiertas.

Las ciudades del norte, como Hitachi, tan sólo albergan a unos pocos vehículos, personas en bici y esporádicos convoyes de bomberos, policía o militares. Seguir



Estado en el que ha quedado tras el tsunami la ciudad de Kesenuma. Los escasos edificios que han conseguido quedarse en pie han sufrido graves desperfectos.

STR | AFP

más al norte, es una temeridad. Los que se hayan allí están incluidos en el penoso recuento de víctimas.

MIYAGI

9.500 DESAPARECIDOS

En el pueblo de Minamisanriku, cuya población total es de 17.000 personas, unas 9.500 continuaban ayer sin ser localizadas. El resto de los habitantes fueron localizados por los efectivos de rescate en refugios de la zona. Según la cadena de televisión NHK las autoridades han pedido ayuda al Ejército para hallar a los desaparecidos, de los que no se tiene ninguna constancia.

Olas de hasta 10 metro azotaron esta localidad de la provincia de Miyagi –una de las más afectadas por el terremoto y el posterior tsunami–, donde, según las imágenes transmitidas

por el citado medio de comunicación, prácticamente no quedan edificios en pie o sin haber sido anegados por el agua. De hecho ni las autoridades provinciales tienen apenas datos sobre lo que ha ocurrido con este localidad del noroeste de Japón.

TOKIO

CALLES DESIERTAS

Las calles de Tokio, famosas por su ritmo frenético, aparecen casi desiertas y los escasos viandantes reflejan en su caras la conmoción vivida. Las principales arterias de la urbe, de más de 30 millones de habitantes, que por lo general se muestran atestadas de gente, cuentan ahora con apenas unos pocos viandantes y vehículos, aunque la capital poco a poco está recuperando su pulso.

En imágenes



Sobre las aguas La gente es evacuada en pequeñas barcas que se desplazan por una carretera completamente inundada por el tsunami en la ciudad de Ishinomaki, en Miyagi.

JJI PRESS | AFP



Golpe de mar Dos personas contemplan los destrozos provocados en viviendas y vehículos por el tsunami que golpeó Minamisoma, en la prefectura de Fukushima.

Kazuhiro NOGI | AFP



Con lo puesto Varias personas evacuadas de sus viviendas con lo puesto caminan por una carretera enfangada hacia un refugio en la ciudad Natori, en la prefectura de Miyagi.

Yomiuri SHIMBUN | AFP



A resguardo Decenas de personas evacuadas de de la ciudad de Minamisoma, en Fukushima, se entretienen con lo que pueden mientras permanecen en un refugio de la ciudad.

Kazuhiro NOGI | AFP

En algunas localidades las únicas personas que se han quedado hacen guardia a las puertas de sus casas con linternas