

Seguimiento radiológico en España del accidente de la Central Nuclear de Fukushima (Japón)

Tabla 1. Concentraciones de actividad en aire para distintos isótopos medidos en la red de alta sensibilidad del CSN (red espaciada). Filtros de aerosoles

Estación de muestreo	Periodo de muestreo	Isótopo	Actividad (miliBq/m ³)	Niveles de detección (LID) (miliBq/m ³)	Niveles de notificación del CSN para centrales nucleares (miliBq/m ³) (Asociados al límite de vertido) (1)	Niveles asociados al límite de dosis a la población (miliBq/m ³) (2)	Niveles asociados al límite de dosis para los trabajadores (miliBq/m ³) (3)
Barcelona	16-23/03/2011	I-131	No detec.	Del orden de 0,001	400,0	16.000,0	800.000,0
Barcelona	23-28/03/2011	I-131	0,103				
Bilbao	18-25/03/2011	I-131	No detec.				
Bilbao	25-28/03/2011	I-131	0,900				
Bilbao	28-29/03/2011	I-131	0,325				
Bilbao	29-30/03/2011	I-131	1,149				
Bilbao	30-31/03/2011	I-131	0,42				
Cáceres	15-22/03/2011	I-131	0,002				
Cáceres	22-26/03/2011	I-131	0,029				
Cáceres	26-27/03/2011	I-131	2,300				
Cáceres	27-27/03/2011	I-131	0,510				
Cáceres	27-28/03/2011	I-131	1,19				
Cáceres	28-29/03/2011	I-131	3,08				
Cáceres	29-30/03/2011	I-131	0,85				
La Laguna	14-21/03/2011	I-131	No detec.				

(1) Representan la concentración de actividad que mantenida durante un año podría dar lugar a los valores de dosis que limitan las emisiones de efluentes gaseosos durante el funcionamiento de las centrales nucleares.

(2) Representan las concentraciones que mantenidas durante un año podrían dar lugar al límite de dosis reglamentario para la población

(3) Representan la concentración de actividad que mantenida durante un año podría dar lugar al límites de dosis reglamentario para los trabajadores

La Laguna	21-28/03/2011	I-131	0,537	Del orden de 0,001	400,0	16.000,0	800.000,0
La Laguna	28-30/03/2011	I-131	1,851				
Madrid	14-21/03/2011	I-131	No detec.				
Madrid	21-28/03/2011	I-131	0,299				
Sevilla	14-21/03/2011	I-131	0,002				
Sevilla	21-28/03/2011	I-131	0,620				
Sevilla	28-29/03/2011	I-131	1,74				
Sevilla	29-30/03/2011	I-131	0,766				
Sevilla	30-31/03/2011	I-131	0,644				
Barcelona	16-23/03/2011	Cs-137	No detec.	Del orden de 0,0001	200,0	3.000,0	1.000.000,0
Barcelona	23-28/03/2011	Cs-137	0,004				
Bilbao	18-25/03/2011	Cs-137	No detec.				
Bilbao	25-28/03/2011	Cs-137	0,077				
Bilbao	28-29/03/2011	Cs-137	0,018				
Bilbao	29-30/03/2011	Cs-137	0,116				
Bilbao	30-31/03/2011	Cs-137	0,094				
Cáceres	15-22/03/2011	Cs-137	No detec.				
Cáceres	22-26/03/2011	Cs-137	No detec.				
Cáceres	26-27/03/2011	Cs-137	0,210				
Cáceres	27-28/03/2011	Cs-137	0,099				
Cáceres	28-29/03/2011	Cs-137	0,69				
Cáceres	29-30/03/2011	Cs-137	0,046				
La Laguna	14-21/03/2011	Cs-137	No detec.				
La Laguna	21-28/03/2011	Cs-137	0,026				
La Laguna	28-30/03/2011	Cs-137	0,408				
Madrid	14-21/03/2011	Cs-137	0,0002*				
Madrid	21-28/03/2011	Cs-137	0,017				
Sevilla	14-21/03/2011	Cs-137	<LID				
Sevilla	21-28/03/2011	Cs-137	0,034				
Sevilla	28-29/03/2011	Cs-137	0,3				
Sevilla	29-30/03/2011	Cs-137	0,129				

Sevilla	30-31/03/2011	Cs-137	0,053				
Barcelona	16-23/03/2011	Cs-134	No detec.	Del orden de 0,001	300,0	6.100,0	900.000,0
Barcelona	23-28/03/2011	Cs-134	0,003				
Bilbao	18-25/03/2011	Cs-134	No detec.				
Bilbao	25-28/03/2011	Cs-134	0,073				
Bilbao	28-29/03/2011	Cs-134	0,021				
Bilbao	29-30/03/2011	Cs-134	0,09				
Bilbao	30-31/03/2011	Cs-134	0,08				
Cáceres	15-22/03/2011	Cs-134	No detec.				
Cáceres	26-27/03/2011	Cs-134	0,220				
Cáceres	27-28/03/2011	Cs-134	0,1				
Cáceres	28-29/03/2011	Cs-134	0,62				
Cáceres	29-30/03/2011	Cs-134	0,047				
La Laguna	14-21/03/2011	Cs-134	No detec.				
La Laguna	21-28/03/2011	Cs-134	0,023				
La Laguna	28-30/03/2011	Cs-134	0,382				
Madrid	14-21/03/2011	Cs-134	No detec.				
Madrid	21-28/03/2011	Cs-134	0,015				
Sevilla	14-21/03/2011	Cs-134	No detec.				
Sevilla	21-28/03/2011	Cs-134	0,032				
Sevilla	28-29/03/2011	Cs-134	0,296				
Sevilla	29-30/03/2011	Cs-134	0,129				
Sevilla	30-31/03/2011	Cs-134	0,049				

* Dentro del rango de valores detectados esporádicamente

Tabla 2. Concentraciones de actividad en aire para distintos isótopos medidos en la red de estaciones de muestreo del CSN (red densa). Cartuchos carbón

Estación de muestreo	Periodo de muestreo	Isótopo	Actividad (miliBq/m ³)	Niveles de detección (LID) (miliBq/m ³)	Niveles de notificación del CSN para centrales nucleares (miliBq/m ³) (Asociados al límite de vertido) (1)	Niveles asociados al límite de dosis a la población (miliBq/m ³) (2)	Niveles asociados al límite de dosis para los trabajadores (miliBq/m ³) (3)
Badajoz	16-23/03/2011	I-131	No detec.	Del orden de 0,1	400,0	16.000,0	800.000,0
Badajoz	23-30/03/2011	I-131	5,4				
Bilbao	15-22/03/2011	I-131	No detec.				
Bilbao	22-29/03/2011	I-131	3,42				
Ciudad Real	14-21/03/2011	I-131	No detec.				
Ciudad Real	21-28/03/2011	I-131	1,89				
El Ferrol	10-17/03/2011	I-131	No detec.				
El Ferrol	17-24/03/2011	I-131	No detec.				
Granada	16-23/03/2011	I-131	No detec.				
Granada	23-30/03/2011	I-131	2,63				
La Laguna	14-21/03/2011	I-131	No detec.				
La Laguna	21-28/03/2011	I-131	No detect.				
León	15-23/03/2011	I-131	No detec.				
Madrid	11-18/03/2011	I-131	No detec.				
Madrid	18-25/03/2011	I-131	No detec.				

⁽¹⁾ Representan la concentración de actividad que mantenida durante un año podría dar lugar a los valores de dosis que limitan las emisiones de efluentes gaseosos durante el funcionamiento de las centrales nucleares.

⁽²⁾ Representan las concentraciones que mantenidas durante un año podrían dar lugar al límite de dosis reglamentario para la población

⁽³⁾ Representan la concentración de actividad que mantenida durante un año podría dar lugar al límites de dosis reglamentario para los trabajadores

Estación de muestreo	Periodo de muestreo	Isótopo	Actividad (miliBq/m ³)	Niveles de detección (LID) (miliBq/m ³)	Niveles de Notificación del CSN para centrales nucleares (miliBq/m ³) (Asociados al límite de vertido) (1)	Niveles asociados al límite de dosis a la población (miliBq/m ³) (2)	Niveles asociados al límite de dosis para los trabajadores (miliBq/m ³) (3)
Málaga	16-23/03/2011	I-131	No detec.	Del orden de 0,1	400,0	16.000,0	800.000,0
Málaga	23-30/03/2011	I-131	3,12				
Oviedo	16-23/03/2011	I-131	No detec.				
Oviedo	23-30/03/2011	I-131	3,64				
Salamanca	10-17/03/2011	I-131	No detec.				
Santander	15-22/03/2011	I-131	No detec.				
Santander	22-29/03/2011	I-131	1,7				
Santander	29-31/03/2011	I-131	2,7				
Sevilla	14-21/03/2011	I-131	No detec.				
Sevilla	21-28/03/2011	I-131	2.48				
Sevilla	28-31/03/2011	I-131	8.31				
Valencia Politec.	10-16/03/2011	I-131	No detec.				
Valencia Politec.	24-29/03/2011	I-131	2,10				
Valencia Politec.	29-31/03/2011	I-131	7,20				
Valencia Burjassot	21-24/03/2011	I-131	No detec.				
Valencia Burjassot	23-30/03/2011	I-131	2,3				

(1) Representan la concentración de actividad que mantenida durante un año podría dar lugar a los valores de dosis que limitan las emisiones de efluentes gaseosos durante el funcionamiento de las centrales nucleares.

(2) Representan las concentraciones que mantenidas durante un año podrían dar lugar al límite de dosis reglamentario para la población

(3) Representan la concentración de actividad que mantenida durante un año podría dar lugar al límites de dosis reglamentario para los trabajadores

El CSN continuará informando de los datos de esta y otras estaciones de su red cuando disponga de ellos

Estos valores son muy bajos y no representan ningún riesgo para la salud de las personas ni para el medioambiente.