

Miércoles, 06 de abril de 2011

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 (nuevos valores en negra)

Estación de muestreo	Periodo de muestreo	Isótopo	Actividad (miliBq/m ³)	Niveles de Notificación del CSN para centrales nucleares Asociados al límite de vertido (miliBq/m ³) (1)	Niveles asociados al límite de dosis a la población (miliBq/m ³) (2)	Niveles asociados a l límite de dosis para los trabajadores (miliBq/m ³) (3)
Barcelona	16-23/03/2011	I-131	<0,0014	400,00	16.000,00	800.000,00
Barcelona	23-28/03/2011	I-131	0,103			
Barcelona	28-30/03/2011	I-131	0,360			
Barcelona	30/03-1/04/2011	I-131	0,255			
Bilbao	18-25/03/2011	I-131	<0,0031			
Bilbao	25-28/03/2011	I-131	0,9			
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			
Bilbao	31/03-1/04/2011	I-131	0,28			
Bilbao	1-4/04/2011	I-131	0,281			
Bilbao	4-5/04/2011	I-131	0,19			
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	2,3			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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 (nuevos valores en negra)

Cáceres	27-27/03/2011	I-131	0,51	400,00	16.000,00	800.000,00
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			
Cáceres	30-31/03/2011	I-131	0,67			
Cáceres	31/03-1/04/2011	I-131	0,55			
Cáceres	1-2/04/2011	I-131	0,75			
Cáceres	2-3/04/2011	I-131	0,38			
La Laguna	14-21/03/2011	I-131	<0,0007			
La Laguna	21-28/03/2011	I-131	0,537			
La Laguna	28-30/03/2011	I-131	1,851			
La Laguna	30/3-1/4/2011	I-131	0,61			
Madrid	14-21/03/2011	I-131	<0,0007			
Madrid	21-28/03/2011	I-131	0,450			
Sevilla	14-21/03/2011	I-131	0,002			
Sevilla	21-28/03/2011	I-131	0,62			
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			
Sevilla	31/03-1/4/2011	I-131	0,82			
Sevilla	1-2/04/2011	I-131	0,857			
Sevilla	2-3/04/2011	I-131	0,359			
Sevilla	3-4/04/2011	I-131	0,401			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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 (nuevos valores en negra)

Barcelona	16-23/03/2011	Cs-137	<0,0008	200,00	3.000,00	1.000.000,00
Barcelona	23-28/03/2011	Cs-137	0,004			
Barcelona	28-30/03/2011	Cs-137	0,027			
Barcelona	30/03-1/04/2011	Cs-137	0,033			
Bilbao	18-25/03/2011	Cs-137	<0,0016			
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			
Bilbao	31/03-1/4/2011	Cs-137	0,046			
Bilbao	1-4/04/2011	Cs-137	0,058			
Bilbao	4-5/04/2011	Cs-137	0,038			
Cáceres	15-22/03/2011	Cs-137	<0,002			
Cáceres	26-27/03/2011	Cs-137	0,21			
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			
Cáceres	30-31/03/2011	Cs-137	0,073			
Cáceres	31/03-1/04/2011	Cs-137	0,063			
Cáceres	1-2/04/2011	Cs-137	0,063			
Cáceres	2-3/04/2011	Cs-137	0,070			
La Laguna	14-21/03/2011	Cs-137	<0,0007			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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 (nuevos valores en negra)

La Laguna	21-28/03/2011	Cs-137	0,026	200,00	3.000,00	1.000.000,00
La Laguna	28-30/03/2011	Cs-137	0,408			
La Laguna	30/3-1/4/2011	Cs-137	0,062			
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	<0,001			
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			
Sevilla	31/03-1/4/2011	Cs-137	0,071			
Sevilla	1-2/04/2011	Cs-137	0,089			
Sevilla	2-3/04/2011	Cs-137	0,066			
Sevilla	3-4/04/2011	Cs-137	0,075			

* Dentro del rango de valores detectados esporádicamente

Barcelona	16-23/03/2011	Cs-134	<0,0007	300,00	6.100,00	900.000,00
Barcelona	23-28/03/2011	Cs-134	0,003			
Barcelona	28-30/03/2011	Cs-134	0,024			
Barcelona	30/03-1/04/2011	Cs-134	0,034			
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			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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 (nuevos valores en negra)

Bilbao	30-31/03/2011	Cs-134	0,08	300,00	6.100,00	900.000,00
Bilbao	31/03-1/4/2011	Cs-134	0,068			
Bilbao	1-4/04/2011	Cs-134	0,046			
Bilbao	4-5/04/2011	Cs-134	0,031			
Cáceres	26-27/03/2011	Cs-134	0,22			
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			
Cáceres	30-31/03/2011	Cs-134	0,07			
Cáceres	31/03-1/04/2011	Cs-134	0,072			
Cáceres	1-2/04/2011	Cs-134	0,066			
Cáceres	2-3/04/2011	Cs-134	0,077			
La Laguna	21-28/03/2011	Cs-134	0,023			
La Laguna	28-30/03/2011	Cs-134	0,382			
La Laguna	30/3-1/4/2011	Cs-134	0,059			
Madrid	14-21/03/2011	Cs-134	<0,0002			
Madrid	21-28/03/2011	Cs-134	0,015			
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			
Sevilla	31/03-1/04/2011	Cs-134	0,069			
Sevilla	1-2/04/2011	Cs-134	0,09			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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 (nuevos valores en negrita)**

Sevilla	2-3/04/2011	Cs-134	0,068	300,00	6.100,00	900.000,00
Sevilla	3-4/04/2011	Cs-134	0,0824			

(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

Miércoles, 06 de abril de 2011

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

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

Cartuchos de carbón activo (nuevos valores en negrita).

Estación de muestreo	Periodo de muestreo	Isótopo	Actividad (miliBq/m ³)	Niveles de Notificación del CSN para centrales nucleares Asociados al límite de vertido (miliBq/m ³) (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	<0,28	400,00	16.000,00	800.000,00
Badajoz	23-30/03/2011	I-131	5,4			
Bilbao	15-22/03/2011	I-131	<0,08			
Bilbao	22-29/03/2011	I-131	3,42			
Bilbao	29/03-5/04/2011	I-131	2,6			
Cáceres	22-29/03/2011	I-131	1,15			
Ciudad Real	14-21/03/2011	I-131	<0,09			
Ciudad Real	21-28/03/2011	I-131	1,89			
El Ferrol	10-17/03/2011	I-131	<0,57			
El Ferrol	17-24/03/2011	I-131	<0,55			
El Ferrol	24-31/03/2011	I-131	9,9			
Granada	16-23/03/2011	I-131	<0,19			
Granada	23-30/03/2011	I-131	2,63			
La Laguna	14-21/03/2011	I-131	<0,48			
La Laguna	21-28/03/2011	I-131	<0,53			
La Laguna	28/03-4/04/2011	I-131	6,65			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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

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

Cartuchos de carbón activo (nuevos valores en negrita).

León	15-23/03/2011	I-131	<0,09	400,00	16.000,00	800.000,00
León	23-31/03/2011	I-131	5,44			
Madrid	11-18/03/2011	I-131	<0,44			
Madrid	18-25/03/2011	I-131	<0,46			
Madrid	25-31/03/2011	I-131	6,37			
Málaga	16-23/03/2011	I-131	<0,25			
Málaga	23-30/03/2011	I-131	3,12			
Mallorca	15-22/03/2011	I-131	<0,41			
Mallorca	22-29/03/2011	I-131	1,1			
Oviedo	16-23/03/2011	I-131	<0,14			
Oviedo	23-30/03/2011	I-131	3,64			
Salamanca	10-17/03/2011	I-131	<0,02			
Salamanca	17-24/03/2011	I-131	<0,1			
Salamanca	24-31/03/2011	I-131	4,29			
Santander	15-22/03/2011	I-131	<0,35			
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	<0,43			
Sevilla	21-28/03/2011	I-131	2,48			
Sevilla	28-31/03/2011	I-131	8,31			
Sevilla	31/3-4/04/2011	I-131	2,59			
Valencia Politéc.	10-16/03/2011	I-131	<0,18			
Valencia Politéc.	16-21/03/2011	I-131	<0,22			

Miércoles, 06 de abril de 2011

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

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

Cartuchos de carbón activo (nuevos valores en negrita).

Valencia Politéc.	24-29/03/2011	I-131	2,1	400,00	16.000,00	800.000,00
Valencia Politéc.	29-31/03/2011	I-131	7,2			
Valencia Politéc.	31/03-1/04/2011	I-131	6,2			
Valencia Politéc.	1-4/04/2011	I-131	2,9			
Valencia Burjassot	16-23/03/2011	I-131	<0,06			
Valencia Burjassot	23-30/03/2011	I-131	2,3			
Zaragoza	14-21/03/2011	I-131	0,1			
Zaragoza	21-28/03/2011	I-131	1,89			
Zaragoza	28/03-4/04/2011	I-131	1,81			

[\(1\) 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](#)

Miércoles, 06 de abril de 2011

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

Tabla 3. Programa especial de vigilancia (nuevos valores en negrita)

Tipo de muestra	Estación de muestreo	Periodo de muestreo	Isótopo	Actividad	Unidades
Aerosoles alto flujo	Málaga	16-23/03/2011	I-131	<0,001	mBq/m3
Aerosoles alto flujo	Málaga	23-30/03/2011	I-131	0,662	mBq/m3
Aerosoles alto flujo	Málaga	16-23/03/2011	Cs-137	<0,0003	mBq/m3
Aerosoles alto flujo	Málaga	23-30/03/2011	Cs-137	0,073	mBq/m3
Aerosoles alto flujo	Málaga	16-23/03/2011	Cs-134	<0,0005	mBq/m3
Aerosoles alto flujo	Málaga	23-30/03/2011	Cs-134	0,066	mBq/m3
Aerosoles flujo medio	Huelva	28-29/03/2011	I-131	3,69	mBq/m3
Aerosoles flujo medio	Huelva	29-30/03/2011	I-131	0,77	mBq/m3
Aerosoles flujo medio	Huelva	28-29/03/2011	Cs-137	0,95	mBq/m3
Aerosoles flujo medio	Huelva	29-30/03/2011	Cs-137	<0,09	mBq/m3
Aerosoles flujo medio	Huelva	28-29/03/2011	Cs-134	0,88	mBq/m3
Aerosoles flujo medio	Huelva	29-30/03/2011	Cs-134	<0,09	mBq/m3
Agua lluvia	Cáceres	29/03/2011	I-131	1,55	Bq/l
Agua lluvia	Cáceres	29/03/2011	Cs-137	No detect.	Bq/l
Agua lluvia	Cáceres	29/03/2011	Cs-134	No detect.	Bq/l
Agua lluvia	Sevilla	29/03/2011	I-131	2,06	Bq/l
Agua lluvia	Sevilla	29/03/2011	Cs-137	<0,21	Bq/l
Agua lluvia	Sevilla	03/04/2011	I-131	0,73	Bq/l
Agua lluvia	Sevilla	03/04/2011	Cs-137	<0,19	Bq/l
Agua lluvia	Sevilla	03/04/2011	Cs-134	<0,19	Bq/l
Deposición	Sevilla	24-26/03/2011	I-131	<1,63	Bq/m2
Deposición	Sevilla	26-28/03/2011	I-131	<3,12	Bq/m2
Deposición	Sevilla	30/03-1/04/2011	I-131	<1,4	Bq/m2
Deposición	Sevilla	24-26/03/2011	Cs-137	<2,67	Bq/m2
Deposición	Sevilla	26-28/03/2011	Cs-137	<2,83	Bq/m2
Deposición	Sevilla	30/03-1/04/2012	Cs-137	<1,7	Bq/m2
Deposición	Sevilla	24-26/03/2011	Cs-134	<2,54	Bq/m2
Deposición	Sevilla	26-28/03/2011	Cs-134	<2,83	Bq/m2
Deposición	Sevilla	30/03-1/04/2013	Cs-134	<1,7	Bq/m2
Césped	Sevilla	30/03/2011	I-131	9,54	Bq/kg
Césped	Sevilla	30/03/2011	Cs-137	0,41	Bq/kg
Césped	Sevilla	30/03/2011	Cs-134	0,23	Bq/kg
Hierba	Norte de Cataluña	30/03/2011	I-131	2,83	Bq/kg

Miércoles, 06 de abril de 2011

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

Tabla 3. Programa especial de vigilancia (nuevos valores en negrita)

Hierba	Sur de Cataluña	30/03/2011	I-131	4,02	Bq/kg
LECHE*					
Leche de cabra	Sevilla	01/04/2011	I-131	1,04	Bq/l
Leche de cabra	Sevilla	01/04/2011	Cs-137	<0,15	Bq/l
Leche de cabra	Sevilla	01/04/2011	Cs-134	<0,15	Bq/l
Leche de vaca	Sur de Cataluña	29/03/2011	I-131	0,97	Bq/l
Leche de vaca	Centro de Cataluña	29/03/2011	I-131	<0,42	Bq/l
Leche de vaca	Norte de Cataluña	29/03/2011	I-131	<0,49	Bq/l
Leche de vaca	Sevilla	29/03/2011	I-131	<0,19	Bq/l
Leche de vaca	Sevilla	01/04/2011	I-131	<0,20	Bq/l
Leche de vaca	Sevilla	29/03/2011	Cs-137	<0,22	Bq/l
Leche de vaca	Sevilla	01/04/2011	Cs-137	<0,17	Bq/l
Leche de vaca	Sevilla	29/03/2011	Cs-134	<0,20	Bq/l
Leche de vaca	Sevilla	01/04/2011	Cs-134	<0,18	Bq/l
* Estos valores en leche no representan ningún riesgo para la salud. La ingestión continuada durante un año de leche con las concentraciones medidas daría lugar a una dosis muy inferior al límite legal para la población en situación normal. Los valores de concentración son cientos de veces inferiores a los límites establecidos por la Unión Europea para el consumo de leche tras el accidente de Fukushima (500 Bq/kg para I-131).					
VEGETALES**					
Acelgas	Sevilla	28/03/2011	I-131	1,42	Bq/kg
Acelgas	Sevilla	28/03/2011	Cs-137	No detect.	Bq/kg
Acelgas	Sevilla	28/03/2011	Cs-134	No detect.	Bq/kg
Acelgas	Sevilla	02/04/2011	I-131	0,36	Bq/kg
Acelgas	Sevilla	02/04/2011	Cs-137	<0,18	Bq/kg
Acelgas	Sevilla	02/04/2011	Cs-134	<0,20	Bq/kg
Mezcla hoja ancha***	Catarroja (Valencia)	31/03/2011	I-131	0,80	Bq/kg
Mezcla hojas****	Catarroja (Valencia)	31/03/2011	I-131	0,60	Bq/kg
Verdura (acelga)	Sur de Cataluña	29/03/2011	I-131	5,70	Bq/kg
Verdura	Sur de Cataluña	30/03/2011	I-131	1,70	Bq/kg
Verdura	Centro de Cataluña	31/03/2011	I-131	2,89	Bq/kg
Verdura	Norte de Cataluña	31/03/2011	I-131	2,40	Bq/kg
** Estos valores en vegetales no representan ningún riesgo para la salud. La ingestión continuada durante un año de vegetales con estas concentraciones daría lugar a una dosis muy inferior al límite legal para la población en situación normal. Los valores de concentración son más de mil veces inferiores a los límites establecidos por la Unión Europea para el consumo de vegetales tras el accidente de Fukushima (2000 Bq/kg para I-131).					
*** lechuga + acelga + espinacas					
**** coliflor + col repollo + col lombarda + apio					

Algunos de los nuevos datos proporcionados son provisionales y están pendientes de confirmación.