

1. Entorno físico y medio ambiente

1.2. Sismología

Resumen general

1.2.1.	Sismos sentidos. 2013	17
1.2.2.	Número de sismos localizados en el área de la Península Ibérica. 2006-2013	25



1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continúa)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
01-ene-13	10:55:00	2,1	II	NE TORREPEROGIL.J
01-ene-13	12:31:02	2,4	II	S BARALLA.LU
01-ene-13	14:45:43	2,4	II	SW BECERREÁ.LU
01-ene-13	15:28:29	3,5	III	SW BARALLA.LU
01-ene-13	16:57:31	1,9	II	E TORREPEROGIL.J
01-ene-13	22:37:35	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
01-ene-13	23:08:38	2,2	II	SW BECERREÁ.LU
02-ene-13	0:01:51	2,1	II	E TORREPEROGIL.J
02-ene-13	8:53:44	1,8	II	SE TORREPEROGIL.J
02-ene-13	12:09:00	2,6	II-III	E TORREPEROGIL.J
02-ene-13	16:21:42	2,4	II-III	E TORREPEROGIL.J
05-ene-13	23:26:13	3,4	IV	E LARUNS.FRA
06-ene-13	5:40:34	2,1	II	N CREVILLENT.A
07-ene-13	11:43:55	2,2	II	SE TORREPEROGIL.J
07-ene-13	11:49:06	2,2	II	SE TORREPEROGIL.J
08-ene-13	10:34:57	1,4	II	SE TORREPEROGIL.J
08-ene-13	16:58:34	1,7	II	E TORREPEROGIL.J
08-ene-13	21:45:16	2,4	II-III	E TORREPEROGIL.J
09-ene-13	7:27:50	3,4	III	SE GÉRGAL.AL
09-ene-13	23:27:30	3,9	IV	SW MONTILLANA.GR
10-ene-13	21:28:51	1,9	II	NE TORREPEROGIL.J
11-ene-13	20:02:51	1,8	II-III	E TORREPEROGIL.J
11-ene-13	20:02:51	1,7	II	SE TOTANA.MU
11-ene-13	20:14:44	1,4	II	S TOTANA.MU
12-ene-13	5:26:59	2,1	II	E TORREPEROGIL.J
12-ene-13	5:27:26	3,1	II	NE MARÍA.AL
12-ene-13	20:56:41	1,6	II	N TORREPEROGIL.J
12-ene-13	22:03:09	2,0	II	NE TORREPEROGIL.J
13-ene-13	8:28:16	1,5	II	SE TOTANA.MU
13-ene-13	8:37:20	1,3	II	SE LORCA.MU
13-ene-13	10:06:01	1,7	II	NE ROSES.GI
14-ene-13	3:31:30	1,9	II	E TORREPEROGIL.J
14-ene-13	14:17:11	2,2	II	E TORREPEROGIL.J
14-ene-13	14:17:32	2,5	II	E TORREPEROGIL.J
14-ene-13	19:56:30	2,1	II	E TORREPEROGIL.J
14-ene-13	20:52:19	2,2	III	N BENIMUSLEM.V
15-ene-13	17:55:14	1,8	I-II	SW BECERREÁ.LU
21-ene-13	10:36:31	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
21-ene-13	10:39:39	2,1	II	NE TORREPEROGIL.J
21-ene-13	10:48:08	0,9	II	E TORREPEROGIL.J
22-ene-13	4:59:32	1,4	I-II	SE TORREPEROGIL.J
22-ene-13	17:42:41	2,0	II	SE TORREPEROGIL.J
23-ene-13	18:56:58	1,4	II	SE TORREPEROGIL.J
25-ene-13	17:27:34	1,9	II	E TORREPEROGIL.J
26-ene-13	12:57:07	1,6	II	SE TORREPEROGIL.J
26-ene-13	14:07:44	2,0	II	SE TORREPEROGIL.J
27-ene-13	16:48:19	2,3	II	SW FRONTERA.IHI
29-ene-13	2:56:40	2,0	II	E TORREPEROGIL.J
29-ene-13	17:21:32	2,3	III	NW TORREPEROGIL.J
31-ene-13	9:51:06	1,2	II	E TORREPEROGIL.J
31-ene-13	10:37:33	1,4	II	SE TORREPEROGIL.J
31-ene-13	10:39:02	1,2	II	SE TORREPEROGIL.J
31-ene-13	16:27:15	2,9	II	SW EL PINAR.IHI
01-feb-13	3:20:04	1,8	II	W ALEDO.MU
03-feb-13	5:17:56	3,3	III	SW BERATÓN.SO
03-feb-13	22:35:47	1,7	II	E TORREPEROGIL.J
03-feb-13	23:15:29	2,1	II-III	NE TORREPEROGIL.J
04-feb-13	5:47:28	2,1	II-III	W ALEDO.MU
04-feb-13	21:05:01	1,9	II-III	NE TORREPEROGIL.J
04-feb-13	21:07:46	1,9	II-III	NE TORREPEROGIL.J
05-feb-13	6:30:43	2,0	II	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	8:06:15	2,6	III-IV	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	8:50:32	2,5	III	N TORREPEROGIL.J
05-feb-13	8:51:05	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J



1. Entorno físico y medio ambiente

1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
05-feb-13	8:52:15	2,5	II-III	NE TORREPEROGIL.J
05-feb-13	9:40:31	2,0	II	N TORREPEROGIL.J
05-feb-13	9:41:12	2,5	II	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	10:13:54	2,2	II	N TORREPEROGIL.J
05-feb-13	10:26:15	1,8	II	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	14:23:41	3,0	IV	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	14:25:09	2,7	II-III	NE TORREPEROGIL.J
05-feb-13	15:18:36	3,2	IV	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	16:25:05	2,5	II	NW TORREPEROGIL.J
05-feb-13	17:20:59	2,6	II	N TORREPEROGIL.J
05-feb-13	21:23:48	3,6	IV-V	NE TORREPEROGIL.J
05-feb-13	21:24:12	3,7	V	NE TORREPEROGIL.J
05-feb-13	21:33:36	2,8	II	NE TORREPEROGIL.J
06-feb-13	0:04:37	2,5	II	S SABIOTE.J
06-feb-13	0:06:18	3,0	III	SE SABIOTE.J
06-feb-13	5:02:10	2,6	II	NE TORREPEROGIL.J
06-feb-13	11:56:28	2,8	III-IV	NW TORREPEROGIL.J
06-feb-13	17:20:43	2,9	III	NW TORREPEROGIL.J
06-feb-13	18:11:53	1,8	II	N TORREPEROGIL.J
07-feb-13	22:03:54	1,6	II	NE TORREPEROGIL.J
08-feb-13	1:47:34	2,1	II	SE SABIOTE.J
08-feb-13	1:48:36	2,5	II	NW TORREPEROGIL.J
08-feb-13	1:52:41	2,3	II	NE TORREPEROGIL.J
08-feb-13	10:51:36	2,2	II	N TORREPEROGIL.J
10-feb-13	9:56:51	2,5	III	N TORREPEROGIL.J
10-feb-13	12:19:58	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
10-feb-13	21:53:14	2,4	III	NE TORREPEROGIL.J
11-feb-13	10:53:52	2,5	II	E TORREPEROGIL.J
11-feb-13	13:50:46	2,5	III	S ALEDO.MU
11-feb-13	19:31:47	1,9	II-III	NE TORREPEROGIL.J
12-feb-13	22:09:07	1,7	II	N TORREPEROGIL.J
13-feb-13	12:18:49	1,5	II	SE TORREPEROGIL.J
13-feb-13	17:22:13	3,3	III-IV	E VALONGO.POR
13-feb-13	17:47:58	2,1	I-II	NE DALÍAS.AL
14-feb-13	15:19:01	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
14-feb-13	23:23:17	2,0	II	N CANENA.J
15-feb-13	23:27:49	1,7	II	E SABIOTE.J
16-feb-13	7:44:36	2,2	II	W CUEVAS DEL ALMANZORA.AL
18-feb-13	10:51:24	2,1	II	SE SILLA.V
18-feb-13	10:53:09	2,5	II	SE SILLA.V
18-feb-13	16:39:58	2,7	II	SW EL PINAR.IHI
19-feb-13	5:18:54	1,8	II	N CANENA.J
19-feb-13	21:12:09	2,7	III	SE SILLA.V
20-feb-13	5:51:01	2,6	II	SE SILLA.V
21-feb-13	3:44:20	1,9	II	N CANENA.J
21-feb-13	4:03:39	1,6	II	N CANENA.J
21-feb-13	4:19:44	1,8	II	N CANENA.J
21-feb-13	12:28:03	2,0	II	NE TORREPEROGIL.J
21-feb-13	13:22:39	1,9	II	NE TORREPEROGIL.J
21-feb-13	13:27:52	2,4	II-III	NE UTERGA.NA
21-feb-13	15:16:06	2,2	II	E UTERGA.NA
21-feb-13	17:49:39	2,0	II	E TORREPEROGIL.J
21-feb-13	19:44:51	1,8	II	E TORREPEROGIL.J
21-feb-13	21:41:15	1,4	II	E TORREPEROGIL.J
22-feb-13	15:41:45	2,0	II	E TORREPEROGIL.J
24-feb-13	6:56:56	2,2	III	NE TORREPEROGIL.J
24-feb-13	7:47:14	1,9	II	NE TORREPEROGIL.J
25-feb-13	8:25:46	2,2	II	NW TORREPEROGIL.J
25-feb-13	10:43:04	1,7	II	N TORREPEROGIL.J
25-feb-13	10:43:30	2,0	II	NE TORREPEROGIL.J
25-feb-13	10:44:25	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
25-feb-13	20:52:51	2,3	III	NW AOIZ/AGOITZ.NA
25-feb-13	22:49:00		III	EJIDO. EL.AL (MACRO)
26-feb-13	17:35:12	1,9	II	SE SILLA.V



1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
27-feb-13	9:09:28	2,2	II	S SALINAS DE PAMPLONA.NA
27-feb-13	17:31:33	1,4	II	NE TORREPEROGIL.J
27-feb-13	21:48:53	1,9	II	E UTERGA.NA
28-feb-13	9:31:53	1,7	II	NE TORREPEROGIL.J
02-mar-13	15:02:11	1,8	II	N ADIÓS.NA
03-mar-13	7:59:29	1,8	II	NE LIZOÁIN.NA
04-mar-13	14:53:47	2,7	III-IV	NW TORREPEROGIL.J
06-mar-13	7:37:46	2,9	III	SE TOTANA.MU
07-mar-13	18:21:37	1,8	II	N FORTUNA.MU
11-mar-13	5:36:26	1,7	II	NW ADIÓS.NA
11-mar-13	5:36:40	1,9	II	SE UTERGA.NA
11-mar-13	7:12:49	1,9	II	E MACAEL.AL
16-mar-13	9:31:09	2,5	III	SE SILLA.V
16-mar-13	21:32:55	2,4	III	NW PADUL.GR
17-mar-13	23:32:07	1,7	II	SW UTERGA.NA
18-mar-13	7:08:56	2,3	II	W CAMPILLOS.MA
18-mar-13	16:56:46	2,7	II	W FRONTERA.IHI
18-mar-13	17:39:53	3,1	II	W FRONTERA.IHI
18-mar-13	18:01:22	2,3	II	NW FRONTERA.IHI
18-mar-13	18:07:49	3,0	II	W FRONTERA.IHI
18-mar-13	19:08:47	3,5	III	NE UTERGA.NA
18-mar-13	19:24:20	3,0	II	SW SALINAS DE PAMPLONA.NA
18-mar-13	21:14:28	2,8	II-III	SW SALINAS DE PAMPLONA.NA
18-mar-13	21:15:21	2,8	II	W FRONTERA.IHI
18-mar-13	21:32:01	3,0	II	E UTERGA.NA
18-mar-13	21:48:43	2,6	II-III	NE UTERGA.NA
18-mar-13	22:54:34	1,7	II	NE TORREPEROGIL.J
18-mar-13	23:41:16	2,5	II	NW FRONTERA.IHI
19-mar-13	3:11:31	4,2	II	NW JIMENA DE LA FRONTERA.CA
19-mar-13	4:32:23	3,0	II-III	SW SALINAS DE PAMPLONA.NA
19-mar-13	5:03:42	2,6	II	NE UTERGA.NA
21-mar-13	12:11:52	2,7	II	NW ETXAURI.NA
21-mar-13	14:31:35	3,6	III	NE CIRIZA.NA
21-mar-13	20:25:40	2,6	II-III	NW ETXAURI.NA
21-mar-13	22:52:50	3,8	IV	W FRONTERA.IHI
22-mar-13	13:44:15	2,6	II	NW FRONTERA.IHI
22-mar-13	18:42:23	2,5	II	W FRONTERA.IHI
22-mar-13	22:24:37	2,9	III	NW ETXAURI.NA
23-mar-13	0:01:46	3,5	II-III	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	0:23:02	3,0	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	2:57:39	4,0	IV	N ETXAURI.NA
23-mar-13	6:33:11	2,8	II	NW FRONTERA.IHI
23-mar-13	11:05:59	3,4	III-IV	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	11:10:44	3,1	III	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	12:36:51	3,2	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	13:57:32	3,0	III	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	14:09:08	3,5	III-IV	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	14:13:31	2,9	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	15:41:01	2,8	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	17:50:37	3,1	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	17:52:10	3,0	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	18:00:28	3,4	III-IV	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	18:29:30	2,8	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	19:11:03	2,9	II	W FRONTERA.IHI
23-mar-13	23:50:14	1,9	II	W ALEDO.MU
24-mar-13	5:28:12	2,9	II	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	5:36:21	2,9	II	NW FRONTERA.IHI
24-mar-13	9:26:09	3,3	II	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	9:35:13	2,9	II	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	9:40:16	3,2	II	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	11:37:09	2,9	II	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	12:05:00	2,6	II-III	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	14:53:52	3,1	II-III	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	16:10:44	1,7	II	NW LORCA.MU



1. Entorno físico y medio ambiente

1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
24-mar-13	16:51:04	3,2	III	W FRONTERA.IHI
24-mar-13	16:57:56	3,6	III	NW FRONTERA.IHI
24-mar-13	18:38:56	2,9	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	1:20:10	3,2	II-III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	1:33:14	3,7	II-III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	1:35:47	3,4	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	1:39:35	3,9	III-IV	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	1:43:39	3,2	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	1:59:08	3,9	III-IV	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	5:00:20	3,5	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	5:57:21	4,0	III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	6:50:57	3,3	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	14:05:25	3,0	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	14:38:44	3,4	II-III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	14:41:39	4,1	IV	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	14:49:31	3,2	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	14:52:01	3,5	II-III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	14:55:27	3,7	III-IV	ATLÁNTICO-CANARIAS
25-mar-13	15:01:00	3,1	II	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	15:07:11	3,7	II-III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	15:11:50	3,5	II-III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	20:55:13	3,8	III	W FRONTERA.IHI
25-mar-13	20:58:21	3,1	II	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	3:34:07	3,2	I-II	NW FRONTERA.IHI
26-mar-13	4:03:14	3,6	III	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	4:04:17	3,0	II-III	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	5:13:27	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
26-mar-13	5:52:11	3,3	II-III	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	11:13:45	3,4	III	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	18:16:16	3,3	II	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	22:07:58	3,1	II	W FRONTERA.IHI
26-mar-13	22:27:01	3,2	II-III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	0:04:53	2,7	III	NW ALEDO.MU
27-mar-13	5:51:02	3,3	II-III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	13:07:24	3,7	III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	13:32:32	3,9	III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	13:37:23	3,7	II	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	13:47:59	3,3	II-III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	14:04:37	3,2	II-III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	15:02:15	4,4	IV	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	15:07:55	4,7	IV	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	15:28:56	4,2	III-IV	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	16:10:54	4,5	IV	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	17:16:02	3,7	III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	17:23:49	3,8	III	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	17:54:29	4,2	III-IV	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	19:55:31	4,2	III-IV	W FRONTERA.IHI
27-mar-13	21:12:10	3,4	II	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	5:28:09	3,7	II	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	6:10:50	3,0	II	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	9:15:43	3,6	III	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	9:49:59	3,7	II	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	10:05:58	3,3	II	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	10:32:40	3,8	III	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	11:00:16	4,3	III-IV	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	12:10:07	2,1	II-III	W ALEDO.MU
28-mar-13	22:01:05	3,5	III	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	22:08:00	3,7	III	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	22:13:42	3,3	II	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	22:22:47	4,2	III-IV	W FRONTERA.IHI
28-mar-13	22:28:39	3,8	III	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	2:51:33	4,4	IV	ATLÁNTICO-CANARIAS
29-mar-13	2:58:16	3,6	II	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	3:15:17	4,2	III-IV	W FRONTERA.IHI



1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
29-mar-13	5:15:08	4,0	III	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	7:58:04	4,1	II-III	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	8:13:52	4,0	III	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	8:14:44	4,5	III-IV	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	8:22:18	3,3	I-II	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	8:40:53	3,7	II	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	9:41:48	4,6	IV	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	10:11:06	4,1	III-IV	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	12:15:55	3,8	II	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	12:42:58	4,0	III	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	12:56:48	3,9	II	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	17:01:21	4,7	IV	ATLÁNTICO-CANARIAS
29-mar-13	17:15:14	2,5	II	N BIURRUN.NA
29-mar-13	17:15:28	2,1	II-III	NE TORREPEROGIL.J
29-mar-13	17:45:04	3,9	II	W FRONTERA.IHI
29-mar-13	19:30:22	4,3	III	ATLÁNTICO-CANARIAS
29-mar-13	19:40:10	3,8	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
29-mar-13	19:52:18	4,1	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
29-mar-13	20:01:15	3,6	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
29-mar-13	20:17:33	3,2	II	W FRONTERA.IHI
30-mar-13	0:30:35	4,3	II-III	W FRONTERA.IHI
30-mar-13	0:53:10	1,8	II	N TORREPEROGIL.J
30-mar-13	4:12:25	4,1	II-III	W FRONTERA.IHI
30-mar-13	4:33:34	4,0	II-III	W FRONTERA.IHI
30-mar-13	5:04:18	4,2	II	W FRONTERA.IHI
30-mar-13	11:50:09	3,1	III	NE TORREPEROGIL.J
30-mar-13	14:20:43	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
30-mar-13	19:22:26	2,3	II	N UCAR.NA
31-mar-13	0:38:16	1,5	II	NE TORREPEROGIL.J
31-mar-13	8:29:20	2,5	II	SW SALINAS DE PAMPLONA.NA
31-mar-13	9:40:46	4,5	III	W FRONTERA.IHI
31-mar-13	10:59:54	4,9	IV	W FRONTERA.IHI
31-mar-13	14:56:42	3,4	II	W FRONTERA.IHI
31-mar-13	23:19:58	2,7	II	E TABOADA.LU
01-abr-13	5:16:22	3,8	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
01-abr-13	18:41:19	2,4	II	W LA MALAHÁ.GR
02-abr-13	5:15:57	2,7	II	SW EL PINAR.IHI
02-abr-13	15:29:18	1,9	II	SW LOJA.GR
02-abr-13	21:53:49	2,5	II	NW FRONTERA.IHI
03-abr-13	2:45:26	4,5	III	W FRONTERA.IHI
03-abr-13	3:41:26	4,2	II-III	W FRONTERA.IHI
03-abr-13	3:53:55	3,0	II	W PRATS DE MOLLO.FRA
03-abr-13	11:16:12	4,2	III	W FRONTERA.IHI
03-abr-13	21:29:27	2,8	III	NW LORCA.MU
04-abr-13	2:27:15	3,7	IV-V	NW LORCA.MU
04-abr-13	6:01:34	2,6	III	N BERIÁIN.NA
04-abr-13	14:08:49	3,2	II	W FRONTERA.IHI
04-abr-13	19:28:33	2,4	II	S SANT POL DE MAR.B
04-abr-13	20:12:34	2,6	II	E TABOADA.LU
07-abr-13	2:01:15	2,0	III	SW LIBRILLA.MU
07-abr-13	4:56:06	2,6	I-II	NW MANCHA REAL.J
07-abr-13	5:45:18	3,4	III-IV	NW LORCA.MU
09-abr-13	20:00:49	1,2	II	NW MAZARRÓN.MU
10-abr-13	16:09:06	2,3	II	N UTERGA.NA
10-abr-13	20:19:01	3,5	V	NW TORREPEROGIL.J
11-abr-13	15:26:36	4,1	III	W FRONTERA.IHI
11-abr-13	23:28:03	1,4	II	NW TORREPEROGIL.J
12-abr-13	1:06:31	2,5	II	NW VILLARDIEGUA DE LA RIBERA.ZA
13-abr-13	10:14:54	2,3	II	N TORREPEROGIL.J
13-abr-13	10:21:56	1,9	II	N TORREPEROGIL.J
13-abr-13	10:44:27	2,3	II	NW ALEDO.MU
17-abr-13	20:54:15	1,7	II-III	SE ORORBIA.NA
18-abr-13	19:49:07	2,6	III	E TORREPEROGIL.J
19-abr-13	9:04:27	1,9	II	NE TORREPEROGIL.J

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
19-abr-13	9:06:32	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
19-abr-13	9:27:50	1,7	II	NE TORREPEROGIL.J
20-abr-13	13:38:16	2,6	III	NW DÍLAR.GR
20-abr-13	15:18:21	4,1	IV	SW SALINAS DE PAMPLONA.NA
21-abr-13	12:45:21	2,9	III	SE ALHENDÍN.GR
26-abr-13	9:06:21	2,2	II	E CIEZA.MU
27-abr-13	4:32:10	3,1	III	NE UTERGA.NA
28-abr-13	6:31:49	3,3	III	NW LUZAIDE/VALCARLOS.NA
28-abr-13	23:28:49	1,8	I-II	NW FINES.AL
30-abr-13	7:52:57	2,9	I-II	W FRONTERA.IHI
01-may-13	11:08:47	3,0	III	NW MOLINILLO.SA
02-may-13	0:33:06	1,6	II	NE MULA.MU
02-may-13	8:51:43	1,9	II	E TORREPEROGIL.J
03-may-13	2:47:53	2,6	II-III	W BERIÁN.NA
03-may-13	3:21:28	2,0	III	NE BERIÁN.NA
03-may-13	21:13:11	1,9	III	NE DÍLAR.GR
07-may-13	20:40:58	1,8	II	SW PURCHIL.GR
13-may-13	18:30:59	2,6	III	NW BIURRUN.NA
13-may-13	18:38:50	2,2	II-III	W BERIÁN.NA
18-may-13	11:38:08	2,6	II	NW BIURRUN.NA
21-may-13	2:01:48	2,2	II	NW MAZARRÓN.MU
26-may-13	7:52:21	3,0	III	SW BERJA.AL
31-may-13	4:39:56	3,2	II-III	SW EL PINAR.IHI
03-jun-13	2:40:48	2,9	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
04-jun-13	22:04:02	2,8	II-III	SW CORULLÓN.LE
09-jun-13	19:58:04	2,1	II	NW BENALÚA.GR
11-jun-13	1:36:58	3,7	II	ATLÁNTICO-CANARIAS
11-jun-13	21:53:00	1,8	II	SW CÁDIZ.CA
12-jun-13	6:30:54	1,8	II	SE L' OLLERIA.V
12-jun-13	12:28:27	2,8	III	SW EL PUERTO DE SANTA MARÍA.CA
13-jun-13	3:18:57	2,9	III	SE ROJALES.A
13-jun-13	7:58:47	2,8	III	E PONTE DE LIMA.POR
13-jun-13	13:24:25	3,4	IV	E ROJALES.A
16-jun-13	16:18:17	1,7	II	SW CREVILLEN.TA
19-jun-13	4:43:30	2,5	III	SE SABIOTE.J
19-jun-13	22:36:21	1,5	II	SE GUARDAMAR DEL SEGURA.A
20-jun-13	8:36:39	2,4	III	NE UTERGA.NA
20-jun-13	18:04:27	2,5	II-III	N TORREPEROGIL.J
20-jun-13	19:31:40	1,3	II	SE SABIOTE.J
21-jun-13	1:37:57	1,9	II	N TORREPEROGIL.J
21-jun-13	3:04:09	1,6	II	SE SABIOTE.J
21-jun-13	9:39:38	2,1	II	E SABIOTE.J
23-jun-13	2:04:38	2,9	II	ALBORÁN NORTE
29-jun-13	14:29:45	2,4	II	SE ROQUETAS DE MAR.AL
30-jun-13	20:57:10	2,1	II-III	NW NOÁIN/NOAIN.NA
30-jun-13	22:28:01	1,2	II	SW TORREVIEJA.A
01-jul-13	12:32:47	1,4	II	N TORREPEROGIL.J
01-jul-13	18:22:38	1,6	II	NE TORREPEROGIL.J
04-jul-13	17:25:05	3,2	II	NE EL CORONIL.SE
05-jul-13	19:51:05	2,2	II	NE ARBOLEAS.AL
08-jul-13	4:03:19	3,2	II	SE SAN ROQUE DE RIOMIERA.S
08-jul-13	23:58:29	1,1	II	N ÁGUILAS.MU
10-jul-13	4:53:17	2,3	II-III	N ALBATERA.A
14-jul-13	23:10:43	2,3	II-III	W LIBRILLA.MU
21-jul-13	5:45:38	1,4	II	W LOS MONTESINOS.A
21-jul-13	13:14:14	2,1	II	E TORREPEROGIL.J
28-jul-13	1:40:34	2,8	II	SW FRONTERA.IHI
28-jul-13	16:22:39	3,0	II	SW FRONTERA.IHI
28-jul-13	23:57:42	2,9	IV	N BENALÚA DE LAS VILLAS.GR
29-jul-13	9:26:15	1,1	II-III	NW BENALÚA DE LAS VILLAS.GR
01-ago-13	5:30:36	3,1	III	NW MAZARRÓN.MU
02-ago-13	2:42:29	1,2	II	SE SAN MIGUEL DE SALINAS.A
04-ago-13	21:55:59	4,1	I-II	SE FUENGIROLA.MA



1.2. Sismología

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Continuación)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
08-ago-13	3:40:58	2,0	II	SW CREVILLEN.T.A
08-ago-13	7:05:25	3,7	II	NE TORRES DE ALCALA.MAC
10-ago-13	13:07:30	3,1	III	N FINES.AL
11-ago-13	12:33:42	3,3	II-III	SE LA MAMOLA.GR
14-ago-13	19:24:13	3,4	I-II	ALBORÁN NORTE
22-ago-13	9:25:58	1,7	II	NE TORREVIEJA.A
23-ago-13	2:54:09	2,0	II	N FUENTE ÁLAMO DE MURCIA.MU
25-ago-13	12:33:08	2,9	III	NW MAZARRÓN.MU
26-ago-13	22:21:52	2,6	II	W TERUEL.TE
31-ago-13	22:25:04	2,3	II-III	NW FERIA.BA
06-sep-13	13:25:28	2,5	II	NW EL PINAR.IHI
07-sep-13	16:32:14	1,8	III	SW ATARFE.GR
16-sep-13	7:19:17	2,8	II	NW OLVERA.CA
19-sep-13	1:32:49	2,9	III	E TORREPEROGIL.J
21-sep-13	5:01:49	2,1	I-II	SW FRONTERA.IHI
22-sep-13	16:15:04	3,2	II	NW LOS CORRALES.SE
24-sep-13	0:21:50	3,6	II	GOLFO DE VALENCIA
25-sep-13	22:00:53	2,2	II	SW BARCA D'ALBA.POR
26-sep-13	21:38:07	2,1	I-II	SW FRONTERA.IHI
29-sep-13	16:36:23	3,4	II	GOLFO DE VALENCIA
29-sep-13	21:15:05	3,2	II	GOLFO DE VALENCIA
29-sep-13	21:23:16	3,1	II	GOLFO DE VALENCIA
29-sep-13	22:15:48	3,7	III	GOLFO DE VALENCIA
30-sep-13	2:21:16	3,9	III	GOLFO DE VALENCIA
30-sep-13	7:08:08	2,7	II	W EL PINAR.IHI
30-sep-13	8:51:43	2,4	II	W EL PINAR.IHI
01-oct-13	3:32:44	4,2	III	GOLFO DE VALENCIA
01-oct-13	22:08:18	1,8	II	SE LORCA.MU
02-oct-13	9:27:26	3,0	II	GOLFO DE VALENCIA
02-oct-13	23:06:49	4,1	III	GOLFO DE VALENCIA
02-oct-13	23:29:29	4,1	III	GOLFO DE VALENCIA
03-oct-13	3:13:02	3,2	II	GOLFO DE VALENCIA
04-oct-13	8:49:48	3,7	III	GOLFO DE VALENCIA
04-oct-13	9:55:19	3,5	II	GOLFO DE VALENCIA
04-oct-13	12:56:10	3,1	II	GOLFO DE VALENCIA
04-oct-13	20:02:24	3,3	II	GOLFO DE VALENCIA
05-oct-13	3:44:19	2,2	II	N NOÁIN/NOAIN.NA
05-oct-13	10:25:16	2,3	II	NW EL PINAR.IHI
05-oct-13	14:11:27	2,3	II	SW FRONTERA.IHI
05-oct-13	19:41:42	2,1	II	E TORREPEROGIL.J
06-oct-13	23:25:20	2,2	II	SW FRONTERA.IHI
06-oct-13	23:25:50	2,4	II-III	NW FRONTERA.IHI
07-oct-13	0:24:13	2,0	II	SW MUTILVA BAJA/MUTILOABEITI.NA
15-oct-13	13:49:03	2,9	III	SE ALCORCÓN.M
15-oct-13	21:16:18	1,8	I-II	GOLFO DE VALENCIA
16-oct-13	16:37:12	2,2	II	NE TORREPEROGIL.J
18-oct-13	2:33:02	2,5	II	NW AURITZ/BURGUETE.NA
18-oct-13	21:26:30	1,7	II	NE AÑORA.CO
19-oct-13	11:29:12	2,2	II	NW EL PINAR.IHI
19-oct-13	15:54:21	3,6	IV	SE TORREPEROGIL.J
19-oct-13	15:57:41	2,2	II	E TORREPEROGIL.J
19-oct-13	16:02:13	2,5	II	E TORREPEROGIL.J
19-oct-13	17:31:54	3,1	III	SE TORREPEROGIL.J
20-oct-13	0:35:08	2,6	III	NE PAZOS.PO
20-oct-13	17:19:59	2,4	II	E TORREPEROGIL.J
21-oct-13	7:48:23	2,4	II-III	SE SAN MIGUEL DE SALINAS.A
22-oct-13	6:39:30	2,6	III	NW ALMODÓVAR DEL RÍO.CO
22-oct-13	10:03:29	1,6	II	NE TORREPEROGIL.J
22-oct-13	10:38:37	2,1	III	E TORREPEROGIL.J
23-oct-13	4:43:15	2,6	III	SW LORCA.MU
23-oct-13	9:04:56	3,0	III	E OLAVE.NA
23-oct-13	15:01:28	2,1	III	NE MOLINA DE SEGURA.MU
26-oct-13	11:42:45	2,3	II	SW A IGREXA.PO

1.2.1. Sismos sentidos. Año 2013

(Conclusión)

Fecha	Hora (UTC) (h-min- seg, dec)	Magnitud ¹	Intensidad máxima (MSK)	Localización epicentral
26-oct-13	18:09:46	2,4	II-III	NW EL PINAR.IHI
26-oct-13	23:42:50	2,4	III	E FORTUNA.MU
27-oct-13	22:25:59	1,8	I-II	E TORREPEROGIL.J
28-oct-13	18:37:17	2,5	II	SW FRONTERA.IHI
28-oct-13	23:32:58	2,2	III	E TORREPEROGIL.J
29-oct-13	1:19:18	2,2	II-III	NE TORREPEROGIL.J
29-oct-13	3:57:29	1,7	II	E TORREPEROGIL.J
29-oct-13	11:42:03	2,7	III	E PUERTO LUMBRERAS.MU
29-oct-13	22:44:48	2,8	III	SW A IGREXA.PO
30-oct-13	7:13:35	3,4	III	N EL VISO DEL ALCOR.SE
31-oct-13	13:49:44	3,1	II	SE TORREPEROGIL.J
05-nov-13	6:34:31	3,4	III	SE ALCORCÓN.M
09-nov-13	10:53:50	2,8	I-II	SW PORTO DO SON.C
10-nov-13	5:05:33	3,0	III-IV	SW CASARES.MA
13-nov-13	17:52:22	1,9	II	NW CÁJAR.GR
14-nov-13	4:42:44	2,3	II	SE ALCORCÓN.M
14-nov-13	6:03:59	2,9	II-III	NE UTIEL.V
15-nov-13	22:15:03	1,6	II	NW ALBATERA.A
16-nov-13	6:15:33	2,4	II	SE ATARFE.GR
16-nov-13	7:55:24	1,8	I-II	E TORREPEROGIL.J
16-nov-13	22:53:02	2,6	II	NW SANTIAGO DE COVELO.PO
25-nov-13	20:18:20	1,7	I-II	NE TORREPEROGIL.J
26-nov-13	8:10:27	1,5	I-II	NE TORREPEROGIL.J
27-nov-13	9:34:08	2,7	II-III	SW PORTO DO SON.C
27-nov-13	21:53:11	3,2	IV	SE MANILVA.MA
01-dic-13	1:56:58	1,8	II	E TORREPEROGIL.J
01-dic-13	22:00:20	2,3	II	SW FRONTERA.IHI
04-dic-13	4:53:21	2,1	II	NE TORREPEROGIL.J
05-dic-13	23:45:56	1,3	I-II	SE PIÑAR.GR
07-dic-13	0:47:41	1,9	II	NE TORREVIEJA.A
08-dic-13	18:57:25	3,2	III	S A LAGOA.PO
09-dic-13	6:18:32	2,3	II	NW LORCA.MU
11-dic-13	19:55:31	1,9	II	S CASTELO BRANCO.POR
12-dic-13	22:58:14	1,6	II	SE LA ZUBIA.GR
14-dic-13	21:42:09	2,6	II	SW FRONTERA.IHI
16-dic-13	7:06:23	4,9	II	GOLFO DE CÁDIZ
17-dic-13	2:05:16	1,4	II	SE MURCIA.MU
22-dic-13	7:35:49	3,0	III	SW MOJÁCAR.AL
22-dic-13	12:16:45	3,2	II	S EL PINAR.IHI
22-dic-13	15:12:14	2,6	II	NW EL PINAR.IHI
22-dic-13	15:24:38	2,7	II	SE EL PINAR.IHI
22-dic-13	16:31:51	3,1	II	NW EL PINAR.IHI
22-dic-13	16:34:52	3,1	II	NE EL PINAR.IHI
23-dic-13	0:15:30	3,1	II	SW FRONTERA.IHI
23-dic-13	1:53:38	2,7	II	N EL PINAR.IHI
23-dic-13	4:22:38	1,8	I-II	ALBORÁN NORTE
23-dic-13	15:42:02	2,8	II	W EL PINAR.IHI
24-dic-13	6:17:26	2,3	II	SE EL PINAR.IHI
24-dic-13	12:33:52	2,4	II	E EL PINAR.IHI
24-dic-13	15:03:41	2,9	II-III	SE EL PINAR.IHI
24-dic-13	18:22:27	2,2	II	SE EL PINAR.IHI
26-dic-13	18:42:22	2,0	II	NW ALEDO.MU
26-dic-13	21:20:53	2,4	III	NW LA SENTIU DE SIÓ.L
27-dic-13	2:57:50	2,3	II	NW ALEDO.MU
27-dic-13	17:46:02	5,1	V	W FRONTERA.IHI
27-dic-13	22:47:05	3,8	III	W FRONTERA.IHI
28-dic-13	0:42:29	3,2	II	W FRONTERA.IHI
28-dic-13	20:06:53	1,9	II	SE EL PINAR.IHI
29-dic-13	9:18:17	2,6	III	E PUERTO SERRANO.CA
29-dic-13	10:50:39	3,8	III	ALBORÁN NORTE
29-dic-13	21:46:20	4,4	I-II	SE IZNATE.MA
31-dic-13	4:29:08	2,8	III	NW CAUDETE.AB
31-dic-13	18:51:34	2,3	II	NW VILA DE CRUCES.PO

UTC= tiempo universal coordinado.

¹ Las magnitudes son mBLg.

Fuente de información: Instituto Geográfico Nacional.



1.2. Sismología

1.2.2. Número de sismos localizados en el área de la Península Ibérica

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TOTAL	3.109	4.710	4.565	3.663	3.626	15.857	8.815	9.977
Enero	327	391	283	403	251	383	468	815
Febrero	276	187	317	308	200	234	639	812
Marzo	312	196	260	219	238	274	339	2.682
Abril	234	332	285	242	317	264	388	722
Mayo	222	432	287	257	352	451	278	388
Junio	253	441	409	424	265	342	1.630	319
Julio	240	525	336	446	433	1.391	1.441	406
Agosto	259	550	307	262	327	4.555	505	613
Septiembre	210	570	375	297	287	3.966	1.051	876
Octubre	240	350	949	266	279	2.223	592	880
Noviembre	272	420	447	224	384	1.329	297	456
Diciembre	264	316	310	315	293	445	1.187	1.008

Fuente de información: Instituto Geográfico Nacional.

1. Entorno físico y medio ambiente

1.3. Medio ambiente

Usos del agua		
1.3.1.	Actividades de las empresas dedicadas al suministro y saneamiento del agua. 2007-2012	29
1.3.2.	Indicadores sobre el agua. 2006-2012	30
1.3.3.	Uso del agua en el sector agrario. Disponibilidad de agua por tipo de recurso y comunidad autónoma. 2012	30
1.3.4.	Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidad autónoma. 2012	31
1.3.G.1.	Consumo de agua. 2012	31
1.3.5.	Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y comunidad autónoma. 2012	32
Residuos urbanos		
1.3.G.2.	Recogida de residuos urbanos. 2012	32
1.3.6.	Cantidad de residuos urbanos recogidos por tipo de residuo. 2007-2012	33
Protección ambiental		
1.3.7.	Gasto de las empresas en protección ambiental. 2008-2012	33
1.3.8.	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. 2004-2011	34
Incendios forestales		
1.3.9.	Número de incendios forestales y superficie afectada. 2007-2013	34
1.3.10.	Incendios forestales por comunidad autónoma. 2013	34

Parques nacionales		
1.3.11.	Superficie y propiedad de los parques nacionales	35
1.3.12.	Visitantes a parques nacionales. 2006-2013	35



1.3. Medio ambiente

1.3.1. Actividades de las empresas dedicadas al suministro y saneamiento del agua

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Captación realizada por la propia empresa por tipo de recurso (miles de m³)						
TOTAL	3.762.619	3.757.106	3.739.127	3.635.655	3.391.477	3.562.119
Aguas superficiales	2.381.739	2.436.656	2.505.754	2.453.019	2.201.679	2.402.343
Aguas subterráneas	1.226.742	1.212.979	1.118.600	1.065.852	1.004.668	1.057.111
Desalación ¹	129.396	100.450	103.388	105.968	127.878	102.665
Otros tipos de recursos hídricos	24.742	7.021	11.385	10.816	57.252	..
Volumen de agua disponible (miles de m³)						
Volumen de agua disponible no potabilizada	4.525.650	4.506.090	4.303.986	4.237.729	4.038.357	4.161.930
Volumen de agua disponible potabilizada	5.506.355	5.315.843	5.057.884	4.950.457	4.941.747	4.902.209
Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público (miles de m³)						
TOTAL	4.969.041	4.940.976	4.709.261	4.580.645	4.513.818	4.485.264
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario ²	3.778.036	3.731.399	3.500.578	3.393.271	3.381.318	3.338.028
Volumen de agua no registrada	1.191.005	1.209.577	1.208.683	1.187.374	1.132.500	1.147.236
Pérdidas reales	790.169	820.398	791.029	802.502	776.895	710.942
Pérdidas aparentes	400.836	389.179	417.656	384.872	355.605	436.294
Distribución (miles de m³)						
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	3.778.036	3.731.399	3.500.578	3.393.271	3.381.318	3.338.028
Sectores económicos	852.276	832.701	701.655	675.454	693.420	711.170
Hogares	2.543.714	2.539.891	2.493.842	2.412.708	2.384.386	2.308.872
Consumos municipales y otros	382.046	358.807	305.081	305.109	303.512	317.986
Importe facturado por el agua suministrada (millones de €)	2.837,75	3.027,22	3.090,53	3.121,17	3.216,85	3.445,20
Importe total de la inversión en los servicios de suministro (millones de €)	459,41	467,18	343,62	313,56	363,38	276,53
Recogida y tratamiento de aguas residuales (m³/día)						
Volumen de aguas residuales tratadas	12.519.495	12.371.505	12.800.974	13.326.802	13.497.518	13.592.255
Volumen de agua reutilizada	1.372.115	1.439.832	1.464.261	1.346.008	1.666.429	1.502.614
Importe total de los gastos en inversión de la recogida y tratamiento de aguas residuales (millones de €)	312,08	395,92	587,58	361,27	623,07	..
Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración (millones de €)	2.021,50	1.851,49	1.885,02	1.991,09	2.005,53	2.346,11

¹ Incluye exclusivamente el agua captada para desalación en las propias instalaciones de la empresa que posteriormente procederá a su distribución. No incluye agua desalada en otras instalaciones, adquirida por las empresas distribuidoras una vez tratada.

² El "agua registrada" es la medida por los contadores de los usuarios. Las "pérdidas reales" son las debidas a fugas, roturas y averías. Las "pérdidas aparentes" son los consumos autorizados no medidos por contador, más las producidas por errores de medida, fraudes u otras causas no físicas.

Fuente de información: Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del Agua. INE.

1.3.2. Indicadores sobre el agua

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Indicadores generales (litros/habitante/día)							
VOLUMEN DE AGUA DISPONIBLE	357	339	322	302	294	295	291
VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADA A LA RED DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO	294	306	299	281	273	268	266
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario ¹	245	233	226	209	202	201	198
A los hogares	164	157	154	149	144	142	137
Otros usos	81	76	72	60	58	59	61
VOLUMEN DE AGUA NO REGISTRADA ²	..	73	73	72	71	67	68
Pérdidas reales	49	48	49	47	48	46	42
Pérdidas aparentes	..	25	24	25	23	21	26
Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada	16,7	15,9	16,6	16,8	17,5	17,2	15,9
Indicadores sobre las aguas residuales (m³/habitante/día)							
Volumen de aguas residuales depuradas	0,305	0,281	0,273	0,279	0,290	0,292	0,294
Volumen de agua reutilizada	0,030	0,031	0,032	0,032	0,029	0,036	0,033
Indicadores económicos (€/m³)							
Coste unitario total del agua	1,07	1,26	1,31	1,42	1,51	1,54	1,73
Suministro de agua	0,71	0,75	0,81	0,88	0,92	0,95	1,03
Saneamiento y depuración	0,36	0,51	0,50	0,54	0,59	0,59	0,70

NOTA.- Población a 1 de enero de cada año, según las Estimaciones de la población actual.

1 El agua registrada es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos...).

2 "Las pérdidas reales" son las debidas a fugas, roturas y averías. Las "pérdidas aparentes" son los consumos estimados más las causadas por errores de medida, fraude u otras causas no físicas.

Fuente de información: Indicadores sobre el agua. INE.

1.3.3. Uso del agua en el sector agrario. Disponibilidad de agua por tipo de recurso y comunidad autónoma. Año 2012

Miles de m³

	Total	Aguas superficiales	Aguas subterráneas	Otros recursos hídricos
TOTAL	19.658.549	15.120.576	4.225.883	312.090
Andalucía	3.836.112	2.733.248	1.058.258	44.606
Aragón	3.157.582	3.013.058	139.298	5.226
Castilla y León	2.986.245	2.448.258	527.254	10.733
Castilla-La Mancha	1.890.021	835.124	1.041.198	13.699
Cataluña	1.728.268	1.525.487	190.184	12.597
Comunitat Valenciana	1.726.130	1.054.029	574.358	97.743
Extremadura	2.087.235	1.830.267	256.968	0
Murcia, Región de	683.271	345.128	263.015	75.128
Navarra, Comunidad Foral de	813.204	780.159	33.045	0
Rioja, La	349.157	317.010	32.147	0
Resto de comunidades autónomas	401.324	238.808	110.158	52.358

Fuente de información: Encuesta sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario. INE.



1.3. Medio ambiente

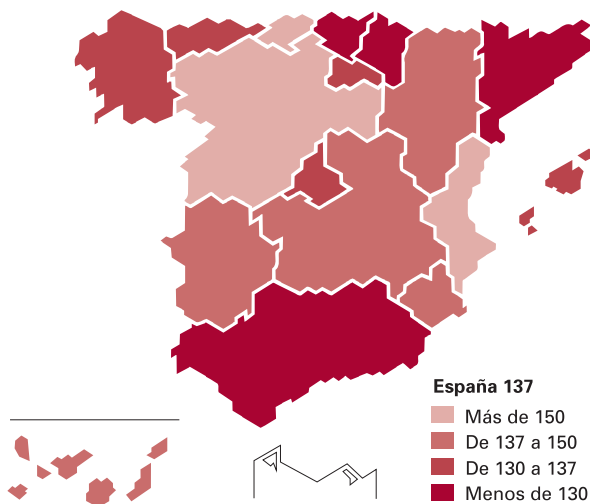
1.3.4. Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por tipo de cultivo y comunidad autónoma. Año 2012. Miles de m³

	Total	Herbáceos	Frutales	Olivar y viñedo	Patatas y hortalizas	Otros
TOTAL	15.832.715	9.145.114	2.721.754	1.423.888	1.432.206	1.109.753
Andalucía	3.658.241	1.379.030	834.676	864.515	150.183	429.837
Aragón	2.234.915	1.888.503	165.383	98.336	58.108	24.585
Castilla y León	2.023.903	1.606.979	68.812	8.096	159.888	180.128
Castilla-La Mancha	1.774.425	1.167.572	124.209	129.533	276.810	76.301
Cataluña	1.428.834	1.090.200	220.040	44.294	64.297	10.003
Comunitat Valenciana	1.169.453	191.790	746.111	50.286	155.537	25.729
Extremadura	1.802.378	1.306.724	129.772	34.245	81.107	250.530
Murcia, Región de	587.658	28.208	238.589	76.984	238.589	5.288
Navarra, Comunidad Foral de	515.902	372.481	4.643	21.668	73.259	43.851
Rioja, La	329.528	48.441	88.973	82.710	84.030	25.374
Resto de comunidades autónomas	307.478	65.186	100.546	13.221	90.398	38.127

Fuente de información: Encuesta sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario. INE.

1.3.G.1. Consumo de agua. 2012

Consumo medio por habitante y día (litros)



Fuente: Encuesta sobre el Suministro y Saneamiento del agua. INE.



1. Entorno físico y medio ambiente

1.3. Medio ambiente

1.3.5. Consumo de agua en las explotaciones agrícolas por técnicas de riego y comunidad autónoma. Año 2012

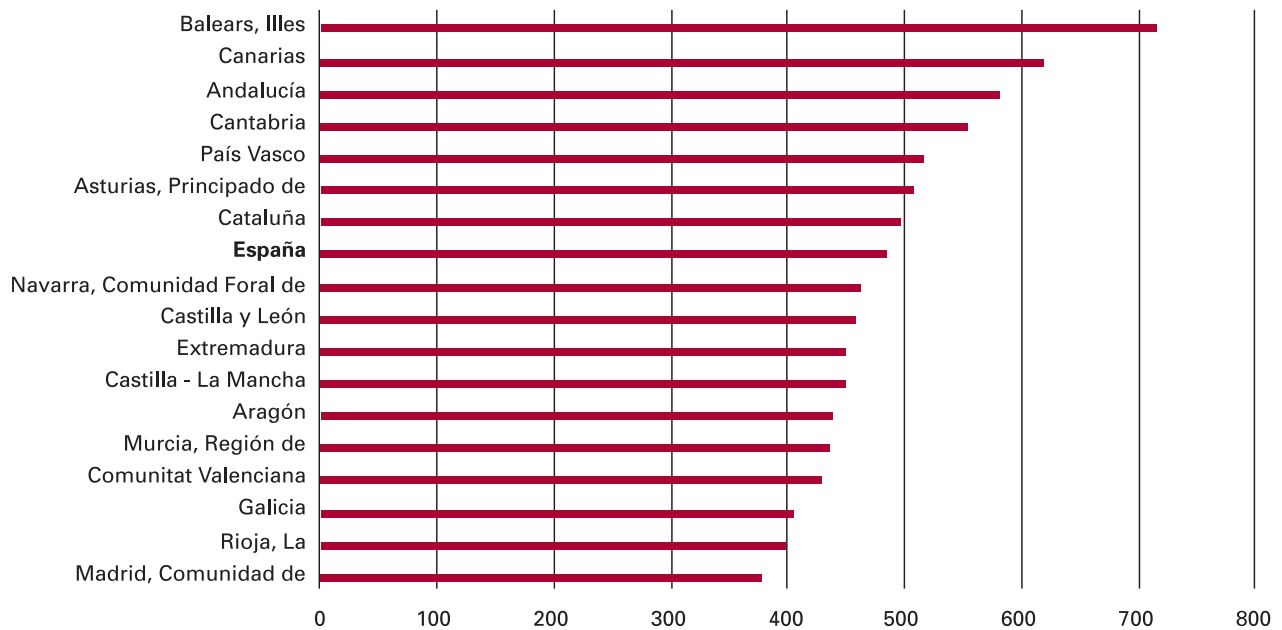
Miles de m³

	Total	Aspersión	Goteo	Gravedad
TOTAL	15.832.715	4.066.180	5.387.090	6.379.445
Andalucía	3.658.241	309.192	2.634.495	714.554
Aragón	2.234.915	708.468	156.444	1.370.003
Castilla y León	2.023.903	1.202.198	52.623	769.082
Castilla-La Mancha	1.774.425	860.596	764.777	149.052
Cataluña	1.428.834	218.613	210.038	1.000.183
Comunitat Valenciana	1.169.453	4.677	587.065	577.711
Extremadura	1.802.378	333.440	378.499	1.090.439
Murcia, Región de	587.658	14.692	422.526	150.440
Navarra, Comunidad Foral de	515.902	167.668	37.145	311.089
Rioja, La	329.528	147.628	67.224	114.676
Resto de comunidades autónomas	307.478	99.008	76.254	132.216

Fuente de información: Encuesta sobre el Uso del Agua en el Sector Agrario. INE.

1.3.G.2. Recogida de residuos urbanos. 2012

Kilogramos por habitante



Fuente: Encuesta sobre Recogida y Tratamiento de Residuos. Residuos Urbanos. INE y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente



1.3. Medio ambiente

1.3.6. Cantidad de residuos urbanos recogidos por tipo de residuo. Toneladas

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	28.240.470	26.322.384	24.758.113	24.380.023	23.281.979	22.395.811
RESIDUOS MEZCLADOS	21.925.920	21.045.683	20.341.700	19.395.265	18.773.628	18.315.103
10.1.1 Residuos domésticos y similares (domésticos y vías públicas)	21.267.976	20.334.606	19.860.620	18.808.667	18.291.848	17.911.466
10.1.2 Residuos domésticos voluminosos mezclados (enseres domésticos)	657.944	711.077	481.080	586.598	481.780	403.637
RESIDUOS DE RECOGIDA SEPARADA	6.314.550	5.276.701	4.416.413	4.984.758	4.508.351	4.080.708
06 Residuos metálicos	53.536	52.901	54.016	56.416	43.394	34.640
07.1 Vidrio	622.136	673.896	685.677	804.000	733.682	735.547
07.2 Papel y cartón	1.126.625	1.084.680	1.076.204	1.467.365	1.266.397	1.085.574
07.4 Plásticos	173.934	183.948	224.270	185.501	104.681	107.524
07.5 Madera	101.367	121.059	147.448	192.052	127.522	130.509
07.6 Residuos textiles	7.216	5.865	4.035	4.683	7.668	14.656
08.2 y 08.43 Equipos eléctricos desechados y componentes de equipos electrónicos desechados	37.506	41.413	46.936	61.216	29.330	32.179
08.41 Residuos de pilas y acumuladores	3.528	5.048	4.348	3.083	1.624	1.876
09 Residuos animales y vegetales	1.232.525	748.137	724.268	954.377	930.511	799.776
10.21 Envases mixtos y embalajes mezclados	809.645	1.285.128	877.000	640.286	653.976	641.266
11 Lodos comunes (secos)	158.026	30.511	39.942	44.694	33.302	24.849
12 Residuos minerales (incluye residuos de construcción y demolición)	1.844.659	974.931	422.802	437.595	564.613	442.031
18 Otros ¹	143.847	69.184	109.467	133.490	11.651	30.281

1 Incluye los medicamentos no utilizados, los residuos sanitarios y biológicos y los residuos de caucho. Además, hasta 2008 incluye también los aceites minerales usados (no incluye los de tipo alimentario) y los vehículos desechados.

Fuente de información: Encuesta sobre Recogida y Tratamiento de Residuos. Residuos Urbanos. INE y Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

1.3.7. Gasto de las empresas en protección ambiental. Miles de €

	2008	2009	2010	2011	2012
INVERSIÓN TOTAL	1.533.797,41	1.065.942,89	764.944,96	684.099,39	624.045,72
EQUIPOS E INSTALACIONES INDEPENDIENTES	686.682,99	459.568,74	314.106,52	287.485,96	265.458,23
Protección del aire y el clima	344.682,63	206.167,59	90.165,48	69.337,78	49.008,83
Gestión de aguas residuales	156.256,47	133.544,92	118.228,16	122.589,81	71.087,49
Gestión de residuos	66.114,09	53.694,97	41.354,46	26.337,03	23.329,95
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	22.296,98	13.112,97	14.341,45	19.012,84	52.452,80
Reducción del ruido y las vibraciones	15.270,00	3.940,96	3.617,15	3.364,41	3.497,69
Protección de la biodiversidad y los paisajes	75.395,06	39.937,42	43.281,31	41.870,40	57.952,14
Otras actividades de protección ambiental	6.667,76	9.169,91	3.118,52	4.973,67	8.129,34
EQUIPOS E INSTALACIONES INTEGRADOS	847.114,42	606.374,15	450.838,44	396.613,43	358.587,48
Protección del aire y el clima	479.290,98	336.811,00	249.709,99	205.092,96	191.676,75
Gestión de aguas residuales	80.275,87	61.196,66	54.920,42	50.793,33	55.093,12
Gestión de residuos	77.750,35	60.978,84	49.850,94	36.366,92	43.394,33
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	18.900,33	14.668,66	19.130,42	38.208,77	16.625,95
Reducción del ruido y las vibraciones	19.287,46	9.131,03	9.552,18	6.024,71	6.095,34
Otras actividades de protección ambiental	171.609,44	123.587,96	67.674,49	60.126,74	45.701,99
GASTOS CORRIENTES	1.595.581,92	1.520.701,49	1.619.795,79	1.705.233,67	1.724.741,20

Fuente de información: Encuesta del gasto de la industria en protección ambiental. INE



1.3. Medio ambiente

1.3.8. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Base 1990=100 y 1995=100 para gases fluorados

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
España	144,4	149,4	146,4	149,1	137,7	125,2	120,3	121,0
UE-15	98,6	97,8	97,0	95,5	93,5	87,0	88,9	85,1

NOTA.- Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) expresadas como CO₂ equivalente y presentadas en forma de índice referido a la cantidad asignada del Protocolo de Kioto.

Fuente de información: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

1.3.9. Número de incendios forestales y superficie afectada

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*
TOTAL SINIESTROS	10.936	11.655	15.643	11.721	16.414	17.503	10.626
Números de conatos (<1ha)	7.523	7.300	9.866	7.811	10.815	11.452	7.744
Número de incendios (>=1ha)	3.413	4.355	5.777	3.910	5.599	6.051	2.882
SUPERFICIE FORESTAL (ha)	86.122	50.322	120.094	54.770	102.161	226.125	58.985
Vegetación leñosa							
Superficie arbolada (ha)	29.409	8.443	40.402	10.185	18.848	83.991	17.274
Superficie de matorral y monte abierto (ha)	42.395	32.847	67.496	39.279	72.388	123.313	32.173
Vegetación herbácea							
Superficie de pastos y dehesas (ha)	14.318	9.032	12.196	5.306	10.926	18.821	9.538
% Superficie forestal afectada	0,31	0,18	0,43	0,20	0,37	0,82	0,21
Número de grandes incendios (>500 ha)	16	6	35	11	24	41	17

* Datos provisionales.

Fuente de información: Los Incendios Forestales en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

1.3.10. Incendios forestales por comunidad autónoma. Año 2013*

	Conatos	Incendios	Superficie forestal afectada (ha)			Forestal herbácea
			Forestal leñosa		Forestal herbácea	
			Total	Arbolada			Matorral y monte bajo
TOTAL	7.744	2.882	49.446,9	17.273,6	32.173,3	9.538,1
Andalucía	630	158	2.083,7	350,6	1.733,1	0,0
Aragón ¹	174	39	360,1	124,3	235,8	0,0
Asturias, Principado de	679	351	2.900,5	474,7	2.425,8	104,6
Baleares, Illes	81	8	1.575,3	922,5	652,8	1.268,3
Canarias	92	15	130,1	51,2	78,8	82,5
Cantabria	99	332	3.475,9	374,3	3.101,6	1.052,0
Castilla y León	813	436	10.720,9	3.206,0	7.514,9	1.892,8
Castilla-La Mancha	555	215	3.489,4	1.547,2	1.942,2	1.325,9
Cataluña	563	45	894,9	588,1	306,8	36,6
Comunitat Valenciana	297	52	1.412,9	849,9	563,0	36,5
Extremadura	368	241	1.854,4	692,2	1.162,2	2.830,6
Galicia ¹	2.800	823	19.388,4	7.779,0	11.609,4	0,0
Madrid, Comunidad de	233	53	630,2	212,1	418,1	688,6
Murcia, Región de	96	11	24,4	8,1	16,3	55,7
Navarra, Comunidad Foral de	177	69	322,2	51,5	270,6	152,8
País Vasco	61	29	155,9	41,5	114,4	11,3
Rioja, La ¹	26	5	27,9	0,5	27,4	0,0

* Datos provisionales

DISPONIBLE en CD-ROM: Mayor desagregación.

¹ Sin diferenciación entre superficie desarbolada herbácea y leñosa.

Fuente de información: Los Incendios Forestales en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



1.3. Medio ambiente

1.3.11. Superficie y propiedad de los parques nacionales

	Norma y fecha de declaración	Superficie parque (ha)	Superficie zona periférica de protección (ha)	Situación	Propiedad (%)	
					Pública	Privada
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Decreto de 21 de octubre de 1955	14.119	26.733	Cataluña	93,7	6,3
Archipiélago de La Cabrera	Ley 14/91, de 29 de abril	10.021	0	Baleares, Illes (Archipiélago de La Cabrera)	100,0	0,0
Cabañeros	Ley 33/95, de 20 de nov.	40.856	0	Castilla-La Mancha	55,2	44,8
Caldera del Taburiente	Decreto de 6 de octubre de 1954	4.690	5.956	Canarias (Isla de La Palma)	14,0	86,0
Doñana	Decreto 2412/69, de 16 de octubre	54.251	13.540	Andalucía	84,4	15,6
Garajonay	Ley 3/81, de 25 de marzo	3.986	4.160	Canarias (Isla de la Gomera)	100,0	0,0
Islas Atlánticas	Ley 15/2002, de 1 de julio	8.480	0	Galicia	73,0	27,0
Monfragüe	Ley 1/2007, de 2 de marzo	18.118	116.160	Extremadura (Cáceres)	32,9	67,1
Ordesa y Monte Perdido	Real Decreto de 16 de agosto de 1918	15.608	19.679	Aragón	93,7	6,3
Picos de Europa	Ley 16/95, de 30 de mayo	64.660	0	Cantabria, Castilla y León y Principado de Asturias	94,1	5,9
Sierra de Guadarrama	Ley 7/2013 de 25 de junio	33.960	..	Madrid y Castilla y León	..	..
Sierra Nevada	Ley 3/99, de 11 de enero	86.208	85.750	Andalucía	76,3	23,7
Tablas de Daimiel	Decreto 1874/73, de 28 de junio	1.928	5.410	Castilla-La Mancha	97,5	2,5
Teide	Decreto de 22 de enero de 1954	18.990	6.864	Canarias (Isla de Tenerife)	99,9	0,1
Timanfaya	Decreto 2615/74, de 9 de agosto	5.107	0	Canarias (Isla de Lanzarote)	95,9	4,1

Fuente de información: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

1.3.12. Visitantes a parques nacionales

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
TOTAL	10.979.470	10.864.738	10.222.818	10.083.561	9.514.829	10.181.164	9.535.808	10.243.206
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	355.633	322.555	304.606	329.227	294.547	322.572	299.658	272.372
Archipiélago de Cabrera	74.532	76.541	60.804	60.662	64.688	75.544	108.188	67.809
Cabañeros	73.926	72.688	78.767	90.001	92.578	92.038	81.150	84.616
Caldera de Taburiente	371.558	389.024	408.088	377.349	387.805	424.832	354.901	375.180
Doñana	376.287	384.638	350.005	380.155	341.961	326.013	282.817	277.173
Garajonay	842.467	884.858	860.000	625.801	610.254	825.638	744.304	817.220
Islas Atlánticas de Galicia	220.240	238.939	254.000	274.716	292.374	322.396	280.798	318.034
Monfragüe	..	351.885	331.788	306.041	297.976	296.219	259.408	278.400
Ordesa y Monte Perdido	616.700	617.950	616.600	617.500	614.059	612.500	607.450	589.400
Picos de Europa	1.863.847	1.774.955	1.712.668	1.818.671	1.610.341	1.717.728	1.566.124	1.545.830
Sierra de Guadarrama	..	..	..	..	..	..	..	11.170
Sierra Nevada	728.137	737.183	684.573	673.302	667.319	680.883	680.162	611.095
Tablas de Daimiel	100.666	122.955	94.687	105.957	398.742	204.314	135.611	250.295
Teide	3.567.701	3.142.418	2.866.057	3.052.830	2.407.480	2.731.484	2.660.854	3.292.247
Timanfaya	1.787.776	1.748.149	1.600.175	1.371.349	1.434.705	1.549.003	1.474.383	1.452.365

Fuente de información: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

