

VIII Reunión del Observatorio Regional del Cambio Climático (ORCC)

Murcia, 9:30 del día 5 de Mayo de 2015
Sala de Juntas. Consejería de Agricultura.

Objetivos de la VIII Reunión Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la Región de Murcia

Francisco Victoria Jumilla.

OBSERVATORIO REGIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO



OBSERVATORIO REGIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO



ACERCA DEL ORCC GRUPO DE TRABAJO ACTIVIDADES PLATAFORMA DEL CONOCIMIENTO ESTRATEGIA RE

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?



CONSECUENCIAS A NIVEL REGIONAL
Documentación ▶▶

CONSECUENCIAS A NIVEL GLOBAL
Documentación ▶▶

¿QUE ES EL ORCC? (PDF) ▶▶

PRESENTACIÓN DEL ORCC

Mientras las políticas de reducción en la emisión de gases de efecto invernadero vienen definidas a nivel internacional (Protocolo de Kyoto y directivas europeas), las políticas de adaptación a las consecuencias del cambio climático deben definirse a nivel regional. Por ejemplo, los impactos sobre las pesquerías no tienen las mismas características en Cantabria que en Murcia; o los impactos sobre la agricultura de Castilla-León son muy diferentes de los de la agricultura de Levante.

La importancia que está adquiriendo el cambio climático, con el interés por parte de instituciones y administraciones, genera actividades que necesitan ser coordinados para convertirse en un punto de partida de evaluaciones concretas sobre cada sistema de la agricultura de la Región con la participación de los interesados.



ÚLTIMAS NOTICIAS

NOTA DE PRENSA

Mientras las políticas de reducción en la emisión de gases de efecto invernadero vienen definidas a nivel internacional (Protocolo de Kyoto y directivas europeas), las políticas de adaptación a las consecuencias del cambio climático deben definirse a nivel regional. Por ejemplo, los impactos sobre las pesquerías no tienen las mismas características en Cantabria que en Murcia; o los impactos sobre la agricultura de Castilla-León son muy diferentes de los de la agricultura de Levante.



ENLACES DE INTERÉS

Summer ends... even in Murcia



INTERNACIONALES

- UNIÓN EUROPEA
 - El Programa Europeo de Cambio Climático
 - La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) y el Cambio Climático
- NACIONES UNIDAS
 - El IPCC
 - La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

NACIONALES

- Oficina Española de Cambio Climático
- El Consejo Nacional del Clima

Creado por Orden de 19 de febrero de 2007 (BORM nº 54, de 6-03-07)

<http://www.ecorresponsabilidad.es/observatorio2.htm>

www.ecorresponsabilidad.es

INICIATIVAS PARA
UNA ECONOMÍA BAJA
EN CARBONO



ecoeficiencia
ecoinnovación
ecorresponsabilidad
economía baja en carbono



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA

www.ecorresponsabilidad.es
www.orcc.es

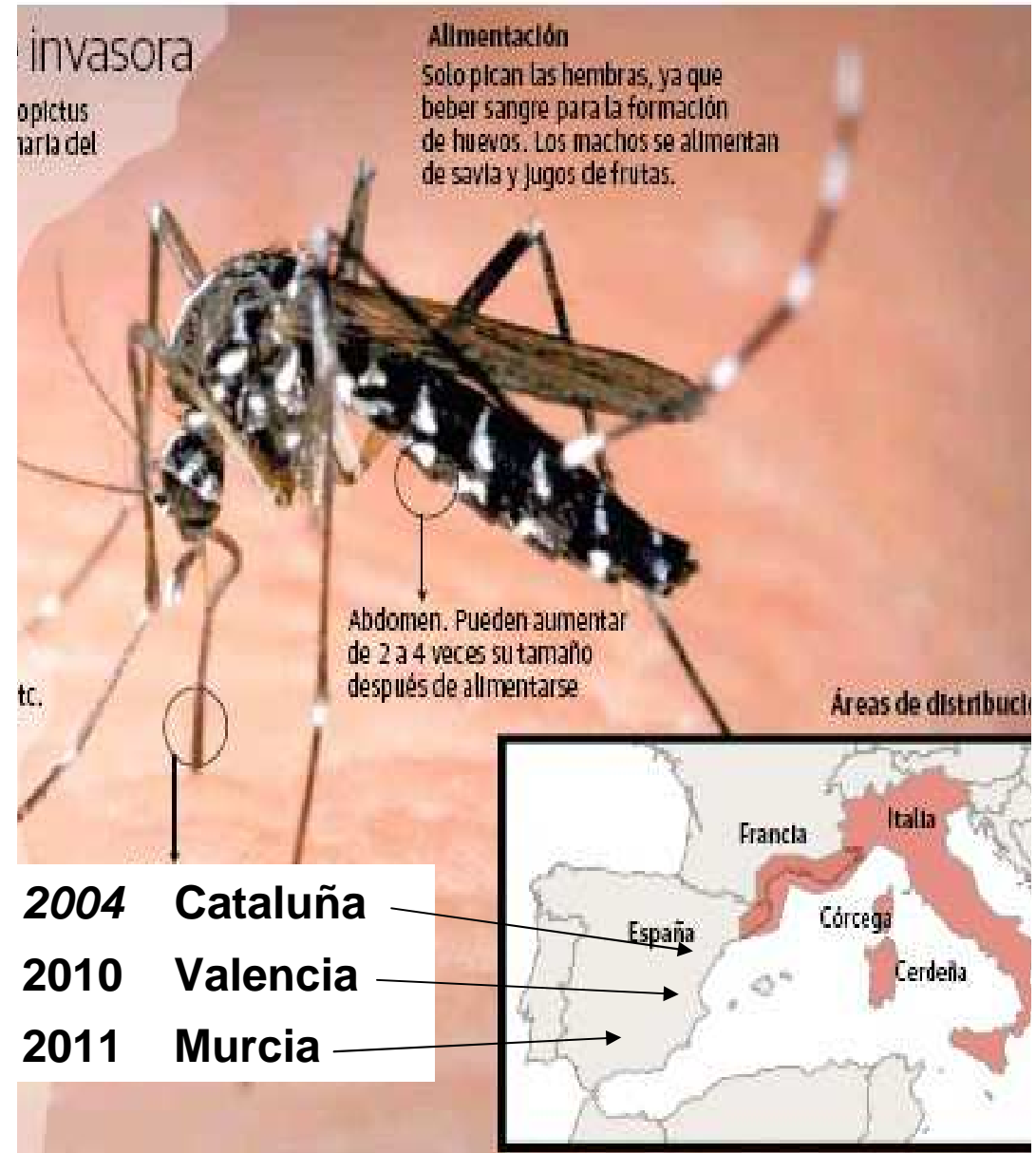
**CAMBIO CLIMÁTICO
EN LA REGIÓN
DE MURCIA**

Trabajos del Observatorio
Regional del Cambio Climático

Orden del día

- **Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la Región de Murcia**
- **Evaluación regional del cambio climático basada en indicadores** Tendencias observadas
- Cambio climático y Salud. extremos térmicos, mosquito tigre: cambios en la distribución geográfica, etc.).
- Cambio climático y Recursos hídricos. Tendencias observadas. aportaciones naturales en la Cuenca. evaporación en embalses
- Indicadores Meteorológicos de Cambio climático. Proyecciones climáticas de AEMET. Regionalización AR5-IPCC .
11:45.**Pausa de 10 minutos**
- Cambio climático en el Mar, la costa y las infraestructuras costeras
- Aspectos relacionados con los ecosistemas terrestres, Biodiversidad, suelo, agricultura y silvicultura (
- **Medidas para la mitigación y adaptación al Cambio Climático en la Región de Murcia**13:25**Otros asuntos**

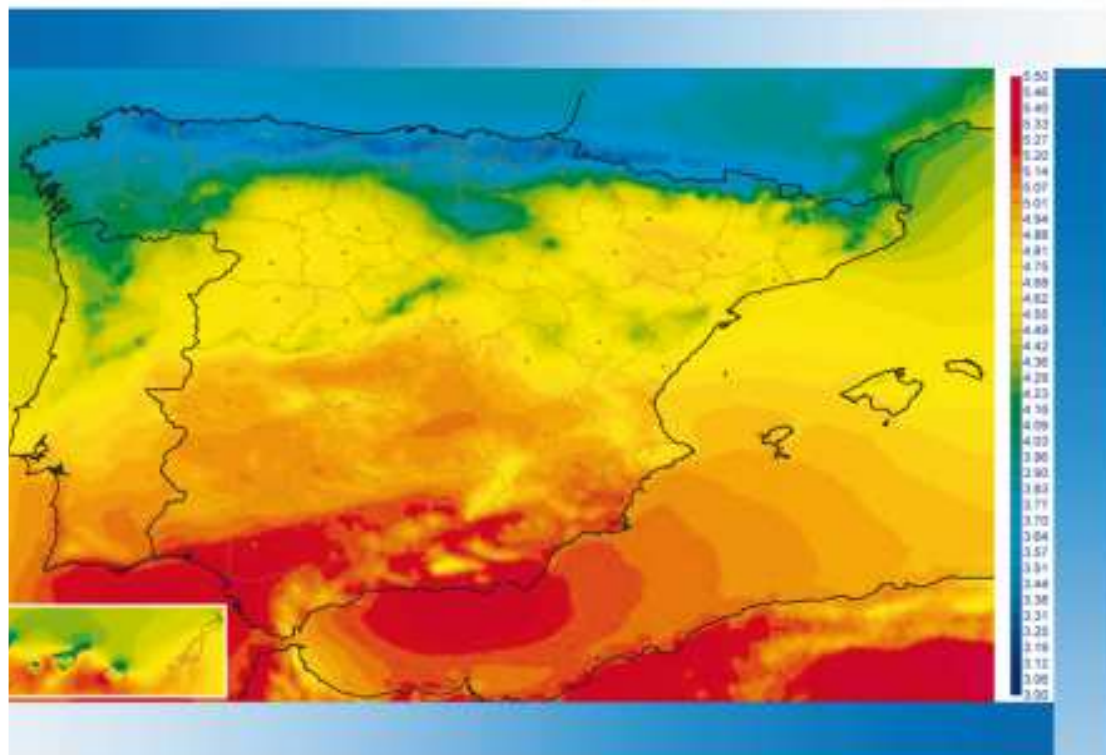
- Se ha publicado la **Orden SSI/445/2015, de 9 de marzo**, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 2210/1995, de 28 de diciembre, por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica, relativos a la **lista de enfermedades de declaración obligatoria**, (<http://www.boe.es/boe/dias/2015/03/17/pdfs/BOE-A-2015-2837.pdf>) Se incluyen enfermedades tales como Fiebre del Nilo occidental, Enfermedad por **virus Chikungunya**, etc., no incluidas anteriormente.



Sexta Comunicación Nacional de España

Convención Marco de las Naciones Unidas
sobre el Cambio Climático

Diciembre 2013



"Las reducciones medias en la escorrentía anual de España podría ser del orden del 8% para 2011-2040, del 11 al 16% para 2041-2070 y 14 a 28% para 2071 y 2100."



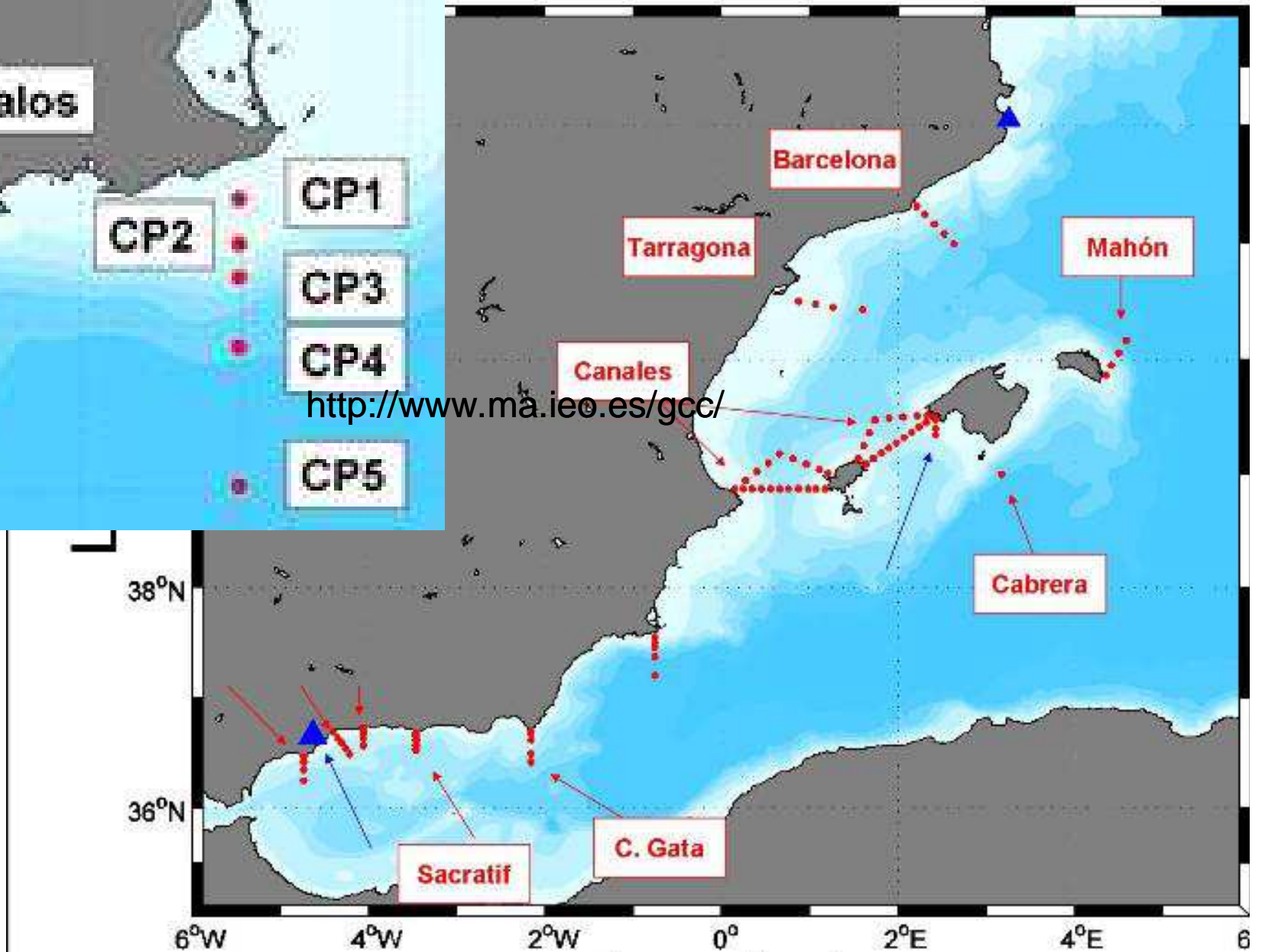
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Cuenca del Segura. Reducción de aportaciones naturales por el cambio climático.

	PHC1998	PHC Vigente
	hm3/año	hm3/año
Recursos propios régimen natural	1000	817

<http://www.ma.ieo.es/gcc/>



RED de Mareógrafos de Puertos del Estado

	Tendencia cm/año	Años considerados
Barcelona	0.631	1993-2013
Valencia	0.550	1993-2013
Málaga	0.342	1992-2013



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE SOSTENIBILIDAD
DE LA COSTA Y EL MAR

DEMARCACIÓN DE COSTAS EN MURCIA

TITULO BASICO:

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LA COSTA DE MURCIA 2015. PLAN ADAPTA.



PROVINCIA:

MURCIA

Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.



DIRECCIÓN GENERAL DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y EL MAR

OFICINA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO

**ESTRATEGIA PARA LA ADAPTACIÓN DE LA COSTA
A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

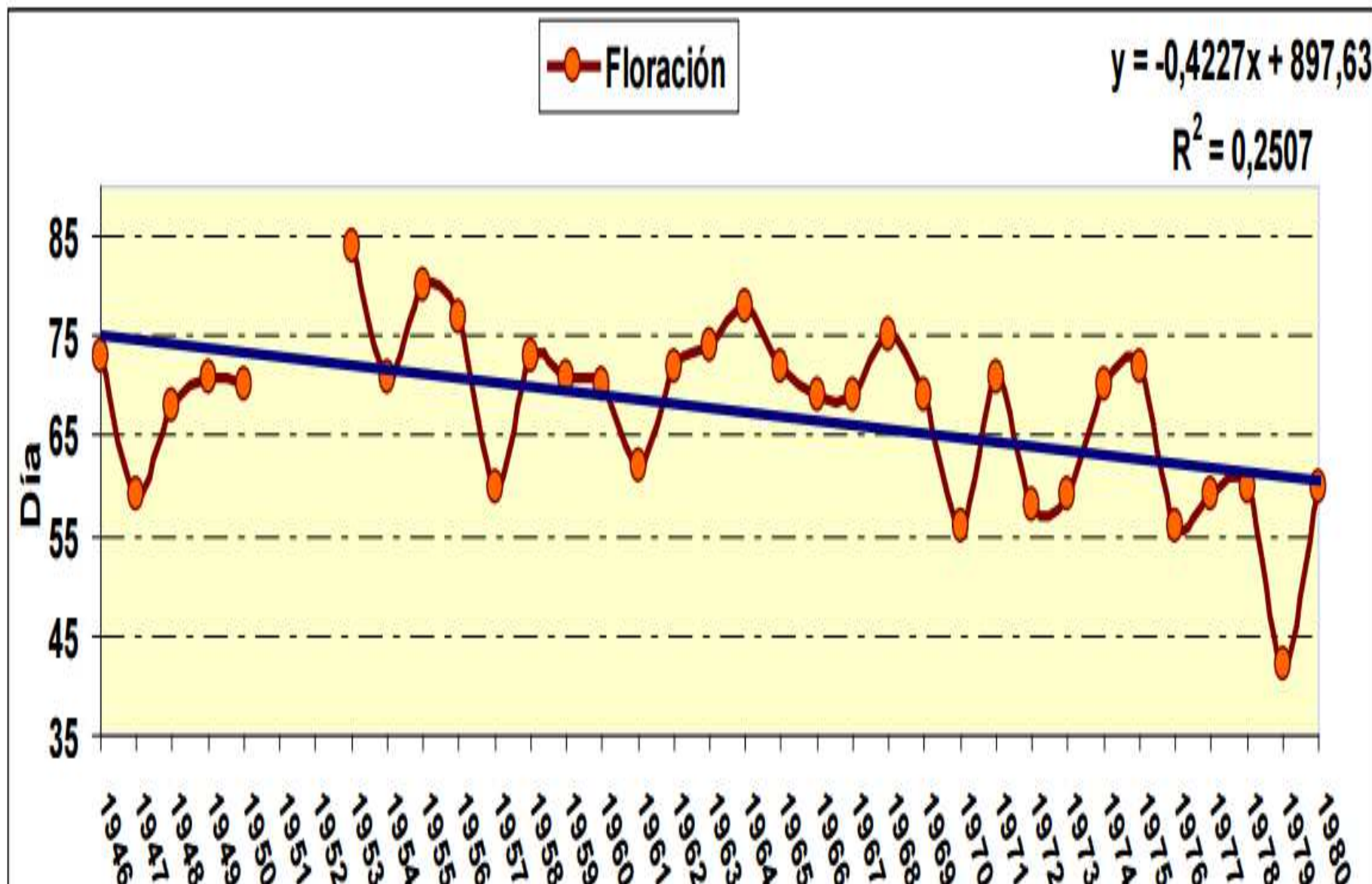
CUADERNO

de
Observaciones
Fenológicas

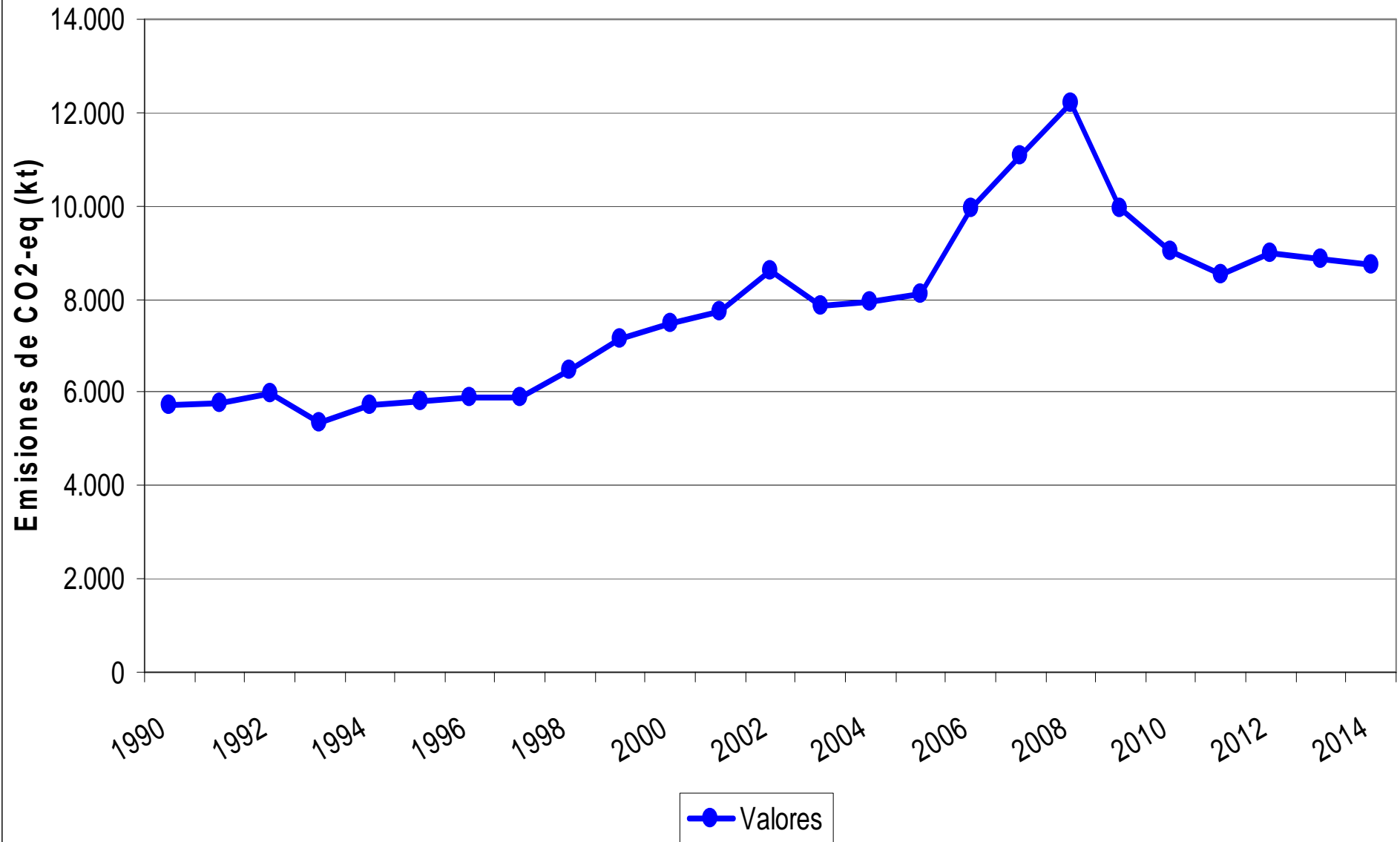
A
B
C
D
E
F
G
H



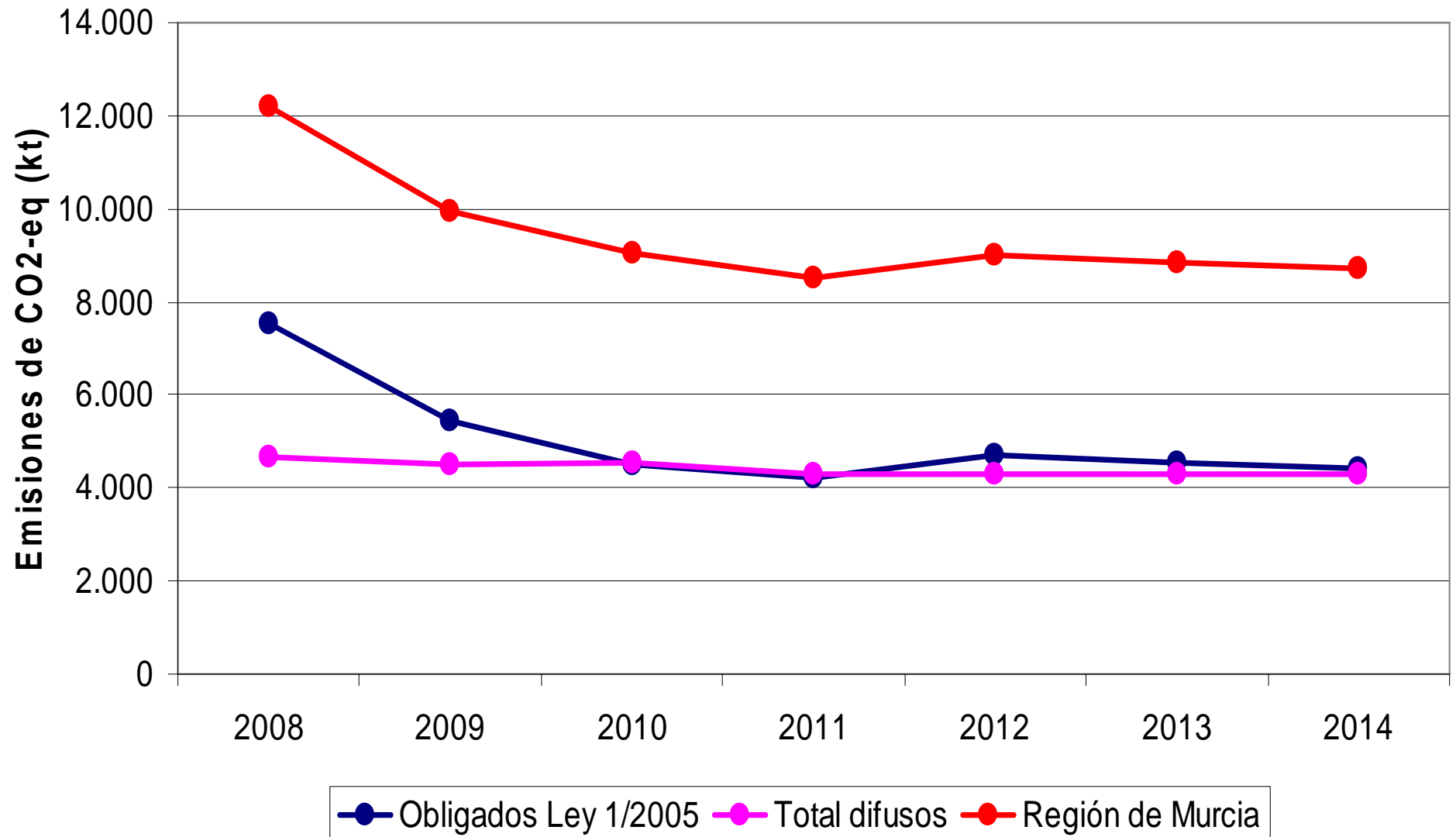
Cambios en la floración del Albaricoquero (Estación de Librilla 1946-1980)



Evolución de las emisiones



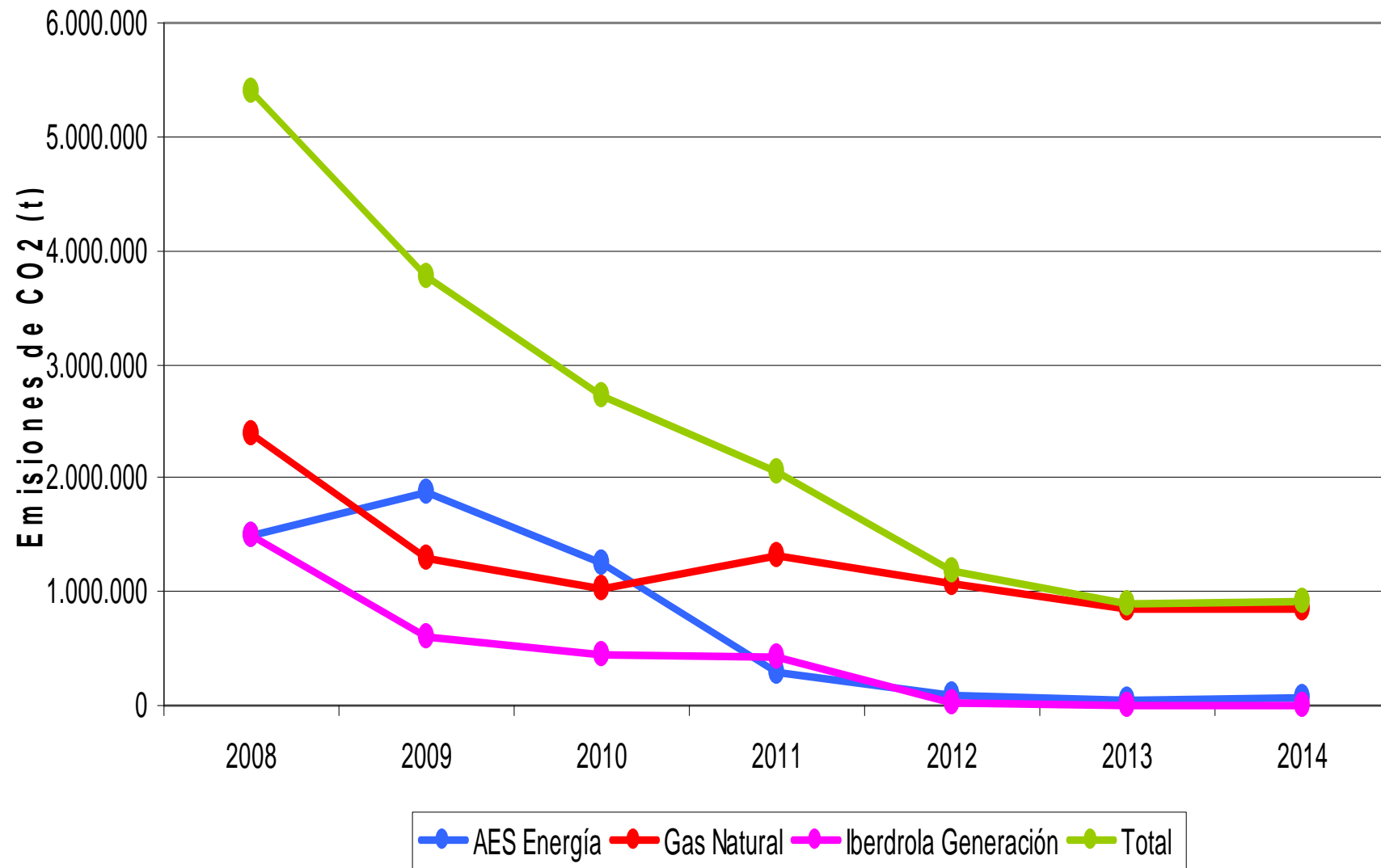
Contribución difusos



SECTORES	MURCIA AÑO 2014. millones de toneladas de CO2 e
EMPRESAS OBLIGADAS (22 empresas)	4,4
SECTORES DIFUSOS	4,5
Transporte 24,8% ESP 26,7% MURC	2,3
Ganadería (fermet entérica y estiércol)	0,7
Agricultura (suelos agrícolas)	0,5
Tratamiento y eliminación de residuos (vertederos y plantas aguas residuales)	0,3
Otros difusos	0,7
TOTAL REGIÓN DE MURCIA	8,9

INSTALACIÓN	Verificado (t CO2)						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
GDF Suez / AES Energía Cartagena, S.R.L. - Escomeras 1, 2 y 3	1.493.421	1.874.028	1.255.225	293.348	94.394	37.538	68.072
Gas Natural, S.D.G., S.A. - Escomeras 1, 2 y 3	2.394.252	1.292.246	1.023.147	1.326.662	1.066.049	856.250	847.233
Iberdrola Generación, S.A.U.	1.499.132	611.820	443.351	423.747	16.713	57	23
Repsol Petróleo, S.A.	645.320	447.701	507.848	987.861	2.341.680	2.423.267	2.413.962
Holcim España, S.A.	425.091	121.965	113.814	54.733	62.123	0	
La Ladrillera Murciana, S.A.	11.010	6.717	7.668	6.873	4.808	5.853	7.247
Cerámicas del Sureste, S.C.L.	6.621	2.232	2.038	1.229	2.488	0	
Prieto Papel, S.A.	5.369	4.529	3.983	3.175	825	1.508	2.431
Aprovechamientos Energéticos Furesa, S.A. (Aprofusa)	10.317	28.164	28.752	30.106	28.214	10.896	0
El Pozo Alimentación, S.A.	45.517	32.894	32.968	31.270	31.921	33.824	36.086
Fudepor, S.L.	59.838	62.596	58.032	60.798	59.625	61.863	6.316
Energyworks Cartagena, S.L.	540.000	538.580	575.257	576.083	568.150	552.954	544.518
Linasa Cogeneración y Asociados, S.L.	26.514	26.056	29.159	28.684	28.797	29.752	24.652
Energías Alternativas Murcianas, S.A. - Furines Hinojar I	58.749	66.760	65.775	57.566	62.008	65.588	6.314
Tratamientos Ambientales Sierra de la Tercia, S.A.	63.458	65.305	67.298	67.728	66.084	66.631	5.993
Cofrusa Cogeneración, S.A.	16.602	13.397	4.577	0			
Eococarburantes Españoles, S.A.	120.454	124.298	127.087	127.192	123.911	121.375	117.491
Enagás Transporte, S.A.U.	151	1.227	378	1.090	317	88.195	153.258
Estrella de Levante, S.A.U.	7.137	5.497	5.840	5.925	5.985	6.321	6.341
Sabic Innovative Plastics de España, S.Com por A.	35.318	33.367	38.107	33.387	33.315	81.348	85.065
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca	4.326	4.411	4.274	3.845	3.709		
Bunge Ibérica, S.A.	50.300	47.274	49.020	50.957	49.591	51.158	48.794
Alcornia Alimentación, S.L.	1.528	1.335	1.093	1.055	1.366		
Mogresa Girasol, S.L.	10.392	38.705	39.854	39.959	41.704	39.225	37.664
Grasas Martínez González, S.L.						5.877	8.303
Masol Cartagena Biofuel, S.L.U. / Saras Energía						14.118	8.397
Iberian Lube Base Oil Company (Iboc)							11.800
	7.530.817	5.451.104	4.484.545	4.213.273	4.599.383	4.553.598	4.439.960

Emisiones en generación eléctrica





la BOLSA de
SENDECO₂

CONÓCENOS | BOLSA ELECTRÓNICA | SEGMENTO BROKER | MA

PRECIOS CO2

04/05/2015

Precios	EUA (Spot)	CER (Spot)
Cierre	7,56 € +1,07 %	0,50 € +2,04 %
Máximo	7,56 €	0,51 €
Mínimo	7,38 €	0,49 €
Media (30 días)	7,13 €	0,52 €
Volumen Día	0	0
Volumen Año	0	0

[Ver gráfico e histórico](#)

MAGNITUDES DE REFERENCIA

01/05/2015

Precio **% variación** **Entero variación**



- <http://ecorreponsabilidad.es/pdfs/noticias/Proyectos-Clima-Murcia-03-04-2015.pdf>



- **Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono. BOE nº 77 de 2014 29-3-2014.**



Especie	Absorciones estimadas (t CO ₂ /pie)				
	20 años	25 años	30 años	35 años	40 años
<i>Pinus canariensis</i>	0,03	0,07	0,14	0,16	0,18
<i>Pinus halepensis</i>	0,03	0,04	0,08	0,07	0,16
<i>Pinus nigra Sistema Ibérico</i>	0,03	0,04	0,05	0,11	0,13
<i>Pinus nigra (Resto)</i>	0,03	0,02	0,03	0,05	0,08

- La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.(BOE nº 296 de 11 de diciembre de 2013) obliga a contemplar los efectos del cambio climático entre los contenidos de los estudios de impacto ambiental y en las declaraciones de impacto ambiental de planes de urbanismo y proyectos de industrias e infraestructuras.

- .

Gracias

