

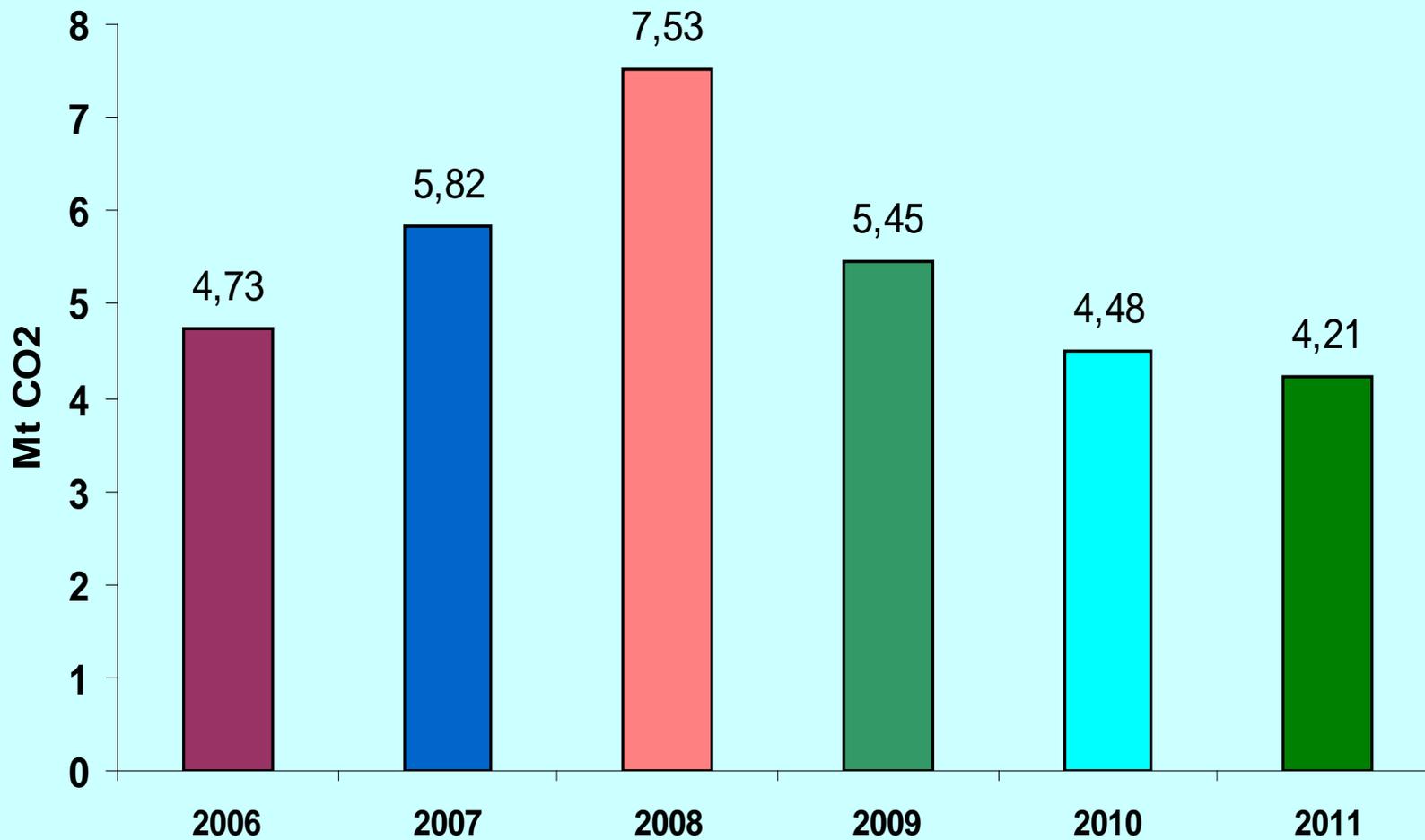
SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS EN MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

ORCC. 6 Junio 2012

Francisco Victoria Jumilla

Dirección General de Medio Ambiente

Evolución de las emisiones verificadas de GEI Región de Murcia





SISTEMA ELECTRÓNICO
DE NEGOCIACIÓN DE DERECHOS
DE EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

PRECIOS CO2

23/05/2012

Precios	EUA (Spot)	CER (Spot)
Cierre	6,54 € -5,08 %	3,60 € -4,00 %
Máximo	6,65 €	3,68 €
Mínimo	6,40 €	3,52 €
Media (30 días)	6,77 €	3,77 €
Volumen Día	0	0
Volumen Año	0	0

Ver gráfico e histórico

MAGNITUDES DE REFERENCIA

22/05/2012

	Precio	% variación	Entero variación
Brent	108,06 \$	-1,10 %	-1,20 \$
Gas	2,71 \$	+3,76 %	+0,10 \$
Carbon	86,50 \$	-0,52 %	-0,45 \$
Euribor	1,2590	+0,00 %	+0,0000
Euro-Dollar	1,2679	-1,01 %	-0,0130



NOTICIAS DE INTERÉS

Google

"La Plataforma Española de CO2 ve Cyl como un punto tecnológico ... - ABC.es"

Point Carbon

"Germany puts deeper carbon cut back on EU agenda"

Google

"El 70 por ciento de las empresas españolas nunca ha compensado sus ... - Europa Press"

Point Carbon

"Removing Australia's CO2 floor price could hit farming plan"

Google

NOTICIAS CO2 EN PRENSA

Argus Media Website

07/05/2012

"Common EU emissions registry to open in June"

European Commission web site

01/02/2012

"Single EU Registry activated for aircraft operators"

European Parliament web site

01/02/2012

"Environment Committee calls for ETS credits to be set aside"

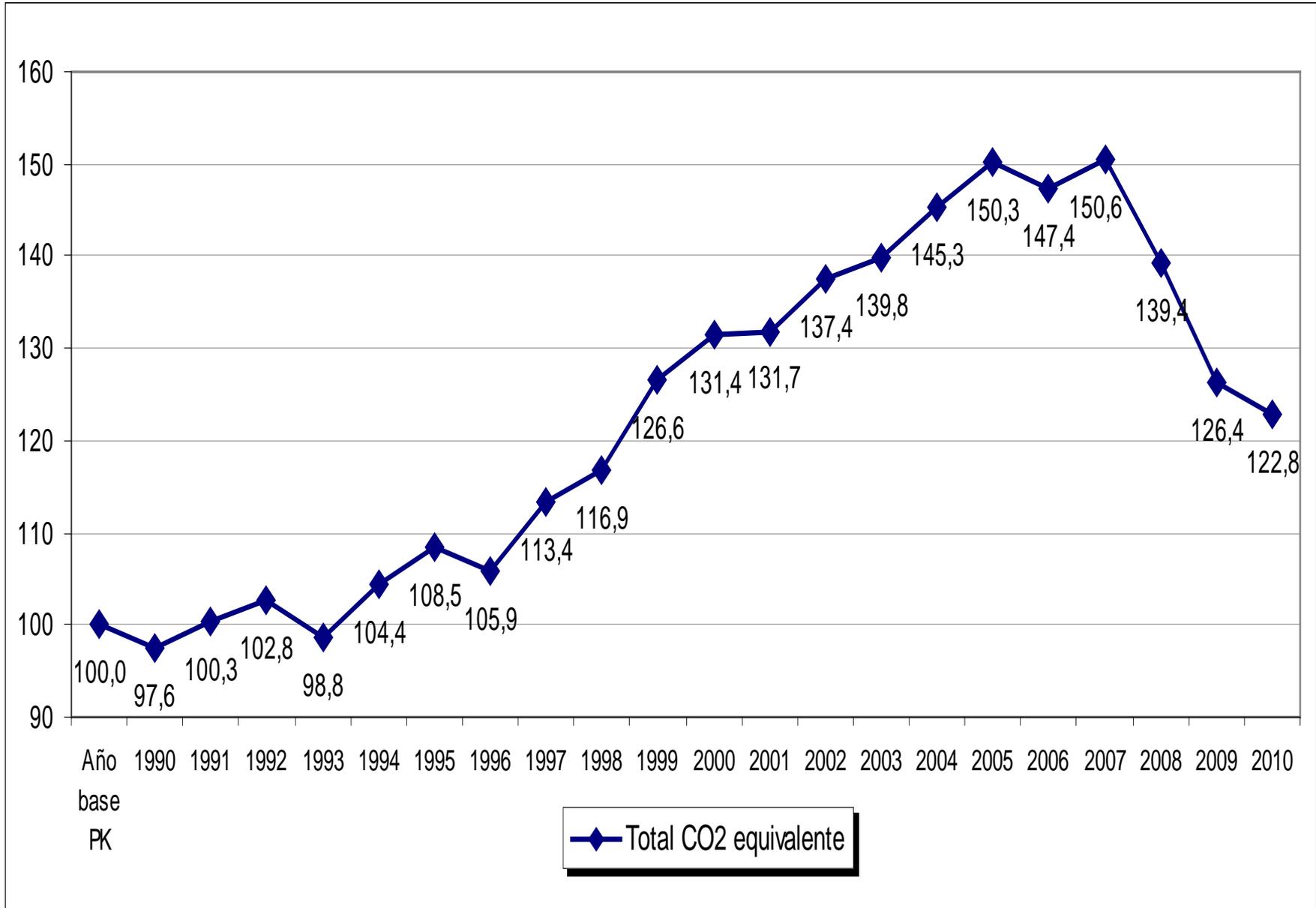
The Economist

11/01/2012

"Trade wars and morals"

Evolución de las emisiones. Sectores regulados y sectores difusos

- 2005: 189,89
- 2006: 179,71
- 2007: 186,55
- 2008: 163,46 240
- 2009: 136,93 229
- 2010: 121,00 234



Año 2010: 356 kilotoneladas de CO2-equivalente
 121,5 sectores regulados y 235,5 de los sectores difusos

Consejo Nacional del Clima 11-4-2012



Se ha estimado que será necesario, entre 2012 y 2014, adquirir 194 millones de toneladas de CO₂eq.

Durante los últimos 5 años se adquirieron 89 toneladas (750 millones de euros).

Para los 105 millones restantes, el Ministerio estima que pueden costar entre 450 y 850 millones de euros (150 por año entre 2012 y 2014).



A large, conical pile of light-colored wood chips or mulch is the central focus of the image. The pile is situated in a rural, outdoor setting with green trees and a dirt path in the background. The text is overlaid on the image in a bold, blue font.

- **EXPERIENCIA DE ÉXITO. ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS FORESTALES DE LA REGIÓN DE MURCIA**

- **5000 TONELADAS**

- **1KG=3 LITROS DE GASOIL**

- **1 LITRO DE GASOIL=2,7 KG CO2**

Compensar las emisiones que no pueden ser evitadas



DKV
¡Vive la Salud! Compañía del Grupo Asegurador ERGO.

- > Cómo contratar tu seguro
- > Nuestros seguros uno a uno
- > Temas de Salud
- > Información corporativa
 - > DKV en España
 - > DKV en el mundo
 - > Grupo ERGO
 - > Patrocinio deportivo
 - > Programa de Arte DKV
 - > Webs del grupo
 - > Trabajar en DKV
 - > Informe de Sostenibilidad 2008
 - > Anteriores informes de sostenibilidad on line
- > Empresa Responsable
- > Sala de Prensa
- Preguntas frecuentes



nos preocupamos por tu salud...

Información corporativa > Anteriores informes de sostenibilidad on line > Informe de Sostenibilidad > Huella medioambiental > Caso de estudio: Caso Cero CO2 >

Caso de estudio

Caso Cero CO2

Distintos estudios han asociado el cambio climático con las actividades humanas y la emisión de gases de efecto invernadero. DKV, aún consciente de que su actividad no es intensiva en emisiones de efecto invernadero, ha asumido voluntariamente un compromiso con el medio ambiente, desarrollando las acciones pertinentes para disminuir el impacto de su actividad sobre el clima.

Como primer paso hacia una política activa en relación con el cambio climático, DKV ha realizado una memoria de las emisiones generadas en 2007 para identificar y cuantificar dichas emisiones y su impacto.

Das Auto. movimientoBlueMotion.cc

Programa CO₂ Neutral

Consulta la gama de paquetes CO₂ Neutral:

ÁRBOLES*	BM0	BM1: 10.000 Km	BM2: 20.000 Km	BM3: 30.000 Km	BM4: 100.000 Km	BM5: 150.000 Km
FOX	5	10	24	48	72	
POLO BLUEMOTION	17**	4	7	17	34	50
POLO	5	10	23	46	68	
POLO GT	7	13	32	63	94	
GOLF BLUEMOTION	1**	8	20	40	60	
GOLF		10	25	50	74	
GOLF GT / R32		14	34	67	101	
GOLF VARIANT		10	25	49	73	
GOLF PLUS BLUEMOTION	1**	9	22	43	64	
GOLF PLUS		11	26	52	77	

Basque BlueMotion

Tecnología Colaboradores: **Día de la Tierra** **Movimiento BlueMotion**

CO₂ Neutral

KLM Royal Dutch Airlines

Book a flight | Manage my Booking | Check-in online | Hotels, cars and more | Timetable

About KLM: Fly CO₂ neutral

Fly CO₂ neutral

CO₂ zero fly CO₂ neutral

Coca-Cola España

Corporativa | Instituto Coca-Cola de la Felicidad | Fundación | **Compromiso** | Vida Activa, Salud y Bienestar | Participa

Compromiso global | Compromiso local | Acción Antártica | Consejo Asesor | **Restauración forestal**

Nuestro compromiso con el Agua | Prevención de incendios | Proyecto Quilón | Consejo Madruga | PSC | La Hora del Planeta | Ust Fruityday Week | Hiperactiva

Restauración forestal

Especies en peligro

Desde 2001 Coca-Cola ha contribuido en diversos proyectos de reforestación junto a WWF (España). Comprometidos con el medio ambiente, los empleados de Coca-Cola España han efectuado un excelente trabajo como voluntarios, plantando más de 25.400 árboles en distintos bosques de nuestro país, lo que supone una mejora para nuestro entorno, ya que un árbol puede absorber hasta 45.000 kg de CO₂.

El 21 de febrero de 2009 Coca-Cola ha convocado una vez más a todos los empleados y familiares, que disfrutamos activos, a la Sierra del Picón (Madrid) para participar activamente en la Reforestación del mundo de Montaña y así entender mejor la importancia de conservar nuestros bosques. A esta invitación acudieron nada menos que 140 personas que llegaron a plantar un millar de árboles.

Entre otras recientes acciones de reforestación, destacan las realizadas en la Laguna de Compiño (Madrid) y en la zona de Colabuen en el parque de San Juan de Sacos (Ponferrada), una de las zonas más afectadas por los incendios forestales.

Con la plantación de especies vegetales autóctonas, construcción de pequeños diques en los ríos de las vegas, los humedales, han conseguido restaurar un humedal quemado y mejorar uno de los hábitats más degradados del Parque Regional del sureste en Madrid.

Desde hace años los empleados de la Compañía vienen involucrándose en la conservación de zonas protegidas. Gracias a su esfuerzo y al de todos aquellos, nuestro entorno más cercano se ve beneficiado. Pasa un ejemplo de compromiso con el medioambiente!

¡Así empieza pero todos!

¡Ver galería de fotos!

¡Más información WWF!

LOS CAZACOS

¡Ver galería de fotos!

¡Más información WWF!

Génesis, del grupo Liberty Seguros, lanza la póliza Cero CO2 para que los clientes compensen sus emisiones

El Grupo Liberty Seguros ha dado un paso más en su política de RSC con el reciente lanzamiento de una nueva póliza de seguros, la póliza 'Cero CO2', que comercializa su marca Génesis y que permitirá a los clientes de la compañía compensar las emisiones contaminantes que suponga el uso de sus vehículos. El coste adicional que ello signifique se ha convertido en la mayoría de los casos en un beneficio para el asegurado, el 9

RSC.- EasyJet ofrece a sus clientes compensar las emisiones de CO2 de sus vuelos con proyectos certificados por la ONU

Huella Verde Iberdrola

¿Quieres reducir tu huella de CO₂ ?

Cuidar nuestro planeta es cosa de todos. Iberdrola, líder mundial en energías renovables, te ofrece su **Calculadora Huella CO₂** con la que podrás conocer tus emisiones de CO₂ y reducirlas, ahorrar y mejorar tu calidad de vida y la de todos, con preguntas como éstas:

<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuántas bombillas de bajo consumo tienes en tu vivienda? Más de 3 (1 punto) 1 ó 2 (2 puntos) Ninguna (3 puntos) • ¿Qué tipo de aislamiento tiene tu hogar? Muy bueno: doble cristal, aislamiento en ático y paredes (3 puntos) Bastante bueno: doble cristal y aislamiento en ático (2 puntos) Malo / ninguno (3 puntos) • En los últimos 12 meses, para desplazarte has utilizado... El transporte público en un 30% de mis desplazamientos (1 punto) El coche, pero menos de 10.000 km (2 puntos) El coche más de 10.000 km (3 puntos) 	<table border="1"> <tr> <th>Puntuación:</th> <th>Emisiones CO₂:</th> </tr> <tr> <td>Entre 3 y 4</td> <td>Moderada</td> </tr> <tr> <td>Entre 5 y 6</td> <td>En la media</td> </tr> <tr> <td>Entre 7 y 9</td> <td>Elevadas</td> </tr> </table>	Puntuación:	Emisiones CO ₂ :	Entre 3 y 4	Moderada	Entre 5 y 6	En la media	Entre 7 y 9	Elevadas
Puntuación:	Emisiones CO ₂ :								
Entre 3 y 4	Moderada								
Entre 5 y 6	En la media								
Entre 7 y 9	Elevadas								

Responde a éstas y otras preguntas más entrando en www.iberdrola.com/huellaverde. Conocerás el total de tu puntuación, cuánto CO₂ emites y sabrás cómo reducirlo y, además, podrás conseguir fantásticos regalos para disfrutar como nunca de la naturaleza.

La tierra te necesita, ¿te apuntas?



Memoria Responsabilidad Social 2005-2006



Portada > Datos e informes finales > Certificado de compensación de emisiones

Datos e informes finales Certificado de compensación de emisiones

Descargar memoria en pdf

Castellano | Euskara | Català | Galego | English

Principios para la elaboración de esta memoria

CARTA DEL PRESIDENTE

- 1 Los desafíos de una empresa diferente
- 2 Hitos del periodo 2005-2006
- 3 Nuestra vocación eres tú
- 4 La mejor oferta
- 5 Sociedad y medio ambiente en la cadena de valor
- 6 Empleo de calidad
- 7 Desarrollo profesional y seguridad
- 8 Diálogo y cooperación en la comunidad

9 Datos e informes finales

ANEXO I: EROSKI en cifras

CERTIFICADO DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES

EROSKI

ha compensado la emisión de **128,07** toneladas de CO₂.
La compensación se ha realizado a través del proyecto

Minicentral hidroeléctrica de Salido Keil

martes, 10 de julio de 2007

www.ceroco2.org



ecoeficiencia
ecoinnovación
ecoresponsabilidad
economía baja en carbono

Fomento del Medio Ambiente y lucha frente al Cambio Climático



Consejería de Presidencia

Presentación

Feria virtual de medio ambiente

Proyecto educativo: Huella de carbono

Agricultura murciana como sumidero de CO2

Responsabilidad social corporativa aplicada al medio ambiente

Cambio climático y comercio de derechos de emisión

Iniciativa RSCO2 > ¿Qué es la iniciativa RSCO2?

¿Qué es la iniciativa RSCO2?

Adhesión

Marca identificativa

Organizaciones y
empresas adheridas

Certificados de reducción
ambiental realizados

Certificados de compensación
ambiental realizados

Localización de proyectos de
compensación ambiental

Desde el Gobierno Regional estamos impulsando iniciativas que suponen una concepción avanzada y novedosa en la manera de gestionar las políticas de medio ambiente y desarrollo sostenible. Un ejemplo en este sentido ha sido el Pacto Social por el Medio Ambiente, que en su primer año de vigencia ha conseguido la adhesión y adquisición voluntaria de compromisos ambientales de más de 600 empresas e instituciones de la Región.

En este contexto, la responsabilidad social corporativa se configura como una pieza fundamental de la contribución de las empresas al desarrollo sostenible. El día 20 de diciembre tuvo lugar la presentación por el Presidente de la Comunidad Autónoma de la iniciativa 'Responsabilidad Social frente al Cambio Climático (RSCO2)' en el Palacio de San Esteban.

Con la iniciativa RSCO2 que adopta la forma de acuerdo voluntario, la Administración Regional pretende que las grandes empresas orienten una parte de su responsabilidad social corporativa a ser solidarias con los ecosistemas de la Región en su preparación y adaptación al cambio climático.

La iniciativa permite compensar voluntariamente las emisiones de gases de efecto invernadero que las empresas e instituciones producen, contribuyendo al fondo regional que se destina a financiar proyectos de mantenimiento y mejora de estos ecosistemas como sumideros de CO2.

El acuerdo voluntario que conforma esta iniciativa ha sido aprobado en Consejo de Gobierno el día 30 de noviembre de 2007.

- [Iniciativa RSCO2 \(PDF\)](#)
- [Iniciativa RSCO2 \(BORM nº 299, de 29 de diciembre de 2007\) \(PDF\)](#)
- [Folleto Iniciativa RSCO2 \(PDF\)](#)



RESPONSABILIDAD
SOCIAL
FRENTE
AL CAMBIO
CLIMÁTICO

www.rSCO2.es

DESGUACE Y GRÚAS PARIS HA COMPENSADO UNA VEZ MÁS SUS EMISIONES DE CO2

Bajo el marco de la Responsabilidad Social frente al Cambio Climático, Desguace y Grúas Paris, S.L ha obtenido su segundo Certificado de Compensación Ambiental de Emisiones de 1 tonelada de CO₂, mediante el proyecto "Cuida tu entorno, cuídate tu".

Con este proyecto, realizado por segunda vez, la empresa ha fomentado un comportamiento ecoeficiente y de responsabilidad ambiental en empresas y ciudadanos, mediante la recogida de vehículos, a particulares y empresas, de forma gratuita y a cambio de esta gestión, la empresa se comprometió a plantar un pino en la Sierra de Ricote por cada vehículo recogido.

Para llevar a cabo su iniciativa, el pasado 7 de diciembre de 2009, Desguace y Grúas Paris reforestó una zona del embalse del Mayés, en la Sierra de la Muela con 200 ejemplares de pino Carrasco.

El beneficio ambiental de la medida es claro, ya que mediante la reforestación, se recuperan zonas boscosas dañadas, que mitigarán los efectos del cambio climático mediante la captura de dióxido de carbono. Además se desarrollará un bosque autóctono mediterráneo que generará biomasa, oxígeno y suelo fértil, que retendrá agua y disminuirá la escorrentía.



LA ASOCIACIÓN DE TINTORERÍAS Y LAVANDERÍAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (ASTYLMUR) HA COMPENSADO SUS EMISIONES DE CO2

Bajo el marco de la Responsabilidad Social frente al Cambio Climático, la Asociación de Tintorerías y Lavanderías de la Región de Murcia, ha obtenido el Certificado de Compensación Ambiental de Emisiones de 840 toneladas de CO₂, mediante el proyecto "Ecotin-Ecolav, No te Plantes, Súmate".

La Asociación desarrolló su compromiso bajo el marco de la Iniciativa RSCO₂, mediante la repoblación con 210 pinos (*Pinus pinea*) en el entorno de la sierra del Pantano de Puentes en el término municipal de Lorca, con la colaboración y participación de los familiares e hijos de los socios de ASTYLMUR.

Con este proyecto la Asociación ha fomentado un comportamiento de responsabilidad ambiental entre sus socios, ya que mediante el desarrollo de actividades de repoblación se ha concienciado a familiares e hijos de los mismos, de la importancia de generar zonas verdes en el entorno para aumentar la capacidad natural de absorción de gases de efecto invernadero y para desarrollar un bosque autóctono mediterráneo.



EL AYUNTAMIENTO DE LAS TORRES DE COTILLAS HA COMPENSADO SUS EMISIONES DE CO2

En el término municipal de Las Torres de Cotillas se ha compensado la emisión de 290 toneladas de CO₂ mediante la realización del proyecto "Repoblación en el Pinar del Parque Las Palmeras".

Bajo el marco de la Responsabilidad Social frente al Cambio Climático, el Ayuntamiento ha repoblado un área próxima a Rambla Salada con 110 ejemplares de coníferas arbóreas. Las especies empleadas para dicha repoblación son resistentes a condiciones climáticas adversas y no requieren un aporte excesivo de agua como son: el pino carrasco, (*Pinus halepensis*), el pino piñonero (*Pinus pinea*), y el pino canario (*Pinus canariensis*).

Con este proyecto el Ayuntamiento ha fomentado un comportamiento de responsabilidad ambiental en el municipio, ya que mediante el desarrollo de actividades de repoblación, ha aumentado las zonas verdes del municipio, recuperando aquellas zonas degradadas por la acción antrópica y la erosión hídrica, mejorando de esta forma la cubierta vegetal protectora y aumentando la capacidad natural de absorción de gases de efecto invernadero de la misma.



CERTIFICADO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL DE EMISIONES

La Consejería de Presidencia CERTIFICA que la empresa:

DESGUACE Y GRÚAS PARIS, S.L.

Ha compensado la emisión de **363 toneladas de CO₂** en el centro de trabajo Desguace Paris correspondientes al año **2011**, como consecuencia de la fijación de CO₂ que realizarán 300 pinos a lo largo de su vida útil.

La compensación ambiental de estas emisiones se realiza a través de la cuarta edición del proyecto: **“Cuida tu entorno, cuídate tú”, mediante la reforestación con 300 ejemplares de Pino Carrasco en la Sierra de Ricote.**

Murcia, 16 de Mayo de 2012

EL CONSEJERO DE PRESIDENCIA





Tro ✓

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

Consejería de Presidencia

Dirección General de Medio Ambiente

Servicio de fomento del Medio Ambiente y Cambio Climático

REGION DE MURCIA / O C /

Consejería de Presidencia

SERVICIO DE FOMENTO DEL MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

12-46-53

Alcantarilla, a 17 de Mayo de 2.012

Dentro de esta política **es nuestro interés participar** en la iniciativa **RSCO2** que promueve esta Dirección General de Medio Ambiente, pretendiendo realizar una plantación o repoblación de un bosque de ochocientos árboles de especies como frenos y otras seleccionadas en colaboración con el servicio de medio natural dentro del parque natural de **Sierra Espuña**.

Esta plantación tiene como objetivo principal compensar emisiones atmosféricas pero además mejorar la biodiversidad del parque al introducir dentro de una formación de pinar otras especies que favorecen la estabilidad del mismo.

Toda esta acción quedará coordinada con la dirección del parque natural quien seleccionará la ubicación, la fecha de la plantación y controlarán la ejecución de la misma la cual será realizada por empresa especializada.

I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

4117 Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.

Artículo 90. *Compensación de emisiones.*

1. Las empresas y personas físicas que así lo deseen podrán compensar sus emisiones de CO₂ a través de inversiones en incremento y mantenimiento de masas forestales, programas agrarios de reducción del CO₂ y otros programas que se establezcan por la Administración General del Estado, en colaboración con las Comunidades Autónomas.

2. El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, previo informe del Consejo Asesor de Medio Ambiente y de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente, establecerá los criterios de compensación, verificación y obligaciones de mantenimiento e información asociadas, así como las inversiones que se considerarán a efectos de compensación.

3. Esta compensación no será válida a los efectos del cumplimiento de la obligación de entrega anual de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en el marco del régimen de comercio de derechos de emisión.

No obstante, esta compensación podrá tenerse en cuenta a efectos de lo dispuesto en los artículos 70 y 103 de la Ley 30/2007, de 30 de diciembre, de Contratos del Sector Público.

Cambio climático: elemento fundamental de la Responsabilidad Social Corporativa

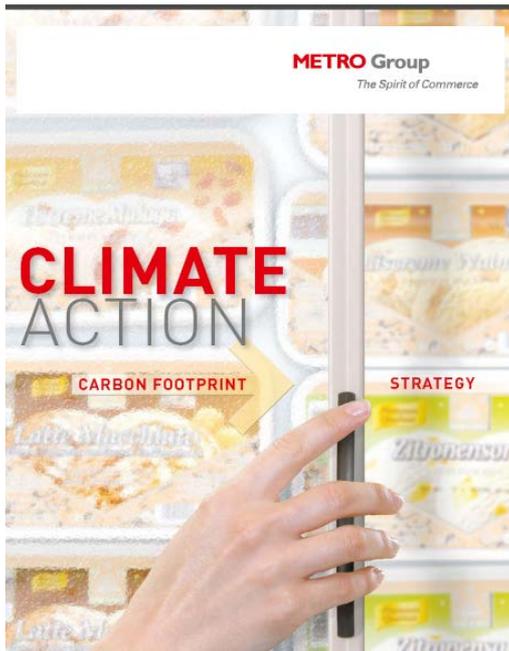
Campañas de comunicación de algunas cadenas de supermercados



MIGROS



YOUR M&S



T DIE UNTERNEHMENSGRUPPE TENGELMANN

FIRST TENGELMANN CLIMATE-FRIENDLY STORE - THE SUPERMARKET OF THE FUTURE

The fossil fuel reserves of our planet are finite and we would be well advised to use them carefully. In order to prevent the "energy from running out" we should now be investing in the development of renewable energy sources and energy-efficiency programmes must be developed and implemented.

Meantime, there are innovative and much more climate-friendly solutions now available to replace many of the energy-intensive technologies used in the past. In a pilot



Combating climate change: a Group priority

Determined to aid the fight against climate change, the Group has been measuring greenhouse-gas emissions from its operations since 2004. The results have been used to identify our major sources of emissions and draft a plan of action based on three priority tasks:

- Improve building energy efficiency;
- Upgrade refrigeration facilities so as to limit refrigerant emissions;
- Reduce emissions generated by the transport of goods.

NOURISHING A WORLD
GROUPE OF DIVERSITY
Casino





working with
the Carbon Trust



per carton

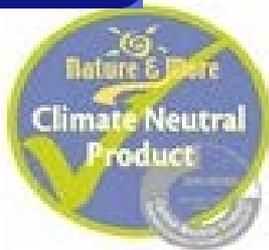
The carbon footprint of this juice
is 220g per carton and we have
committed to reduce it



working with
the Carbon Trust



CO2 Labels Proposed for Beer Cans by '09



working with
the Carbon Trust







DESTACAMOS

Hoja de cálculo para facilitar la cumplimentación del balance "[Hoja de cálculo del balance de LessCO2](#)"

Criterios para manejar la hoja de cálculo del balance de LessCO2" [anexo C](#) "especificaciones sobre el contenido y las características con que se ha de reflejar el balance de emisiones y remociones de GEI del producto, metodología de cálculo y declaración empresarial"

ÚLTIMAS NOTICIAS

"La agricultura juega un papel clave para cotrarrestar el cambio climático" Francisco Victoria - Responsable de Fomento del Medio Ambiente · La Verdad 18-1-2012 [ver PDF](#)

La iniciativa lessco2 se estudia como experiencia pionera en el Seminario Técnico sobre la huella de Carbono en la Agricultura Española celebrado el 24 de noviembre en la Universidad



INICIATIVA AGRICULTURA MURCIANA COMO SUMIDERO DE CO₂

[Para más información ►](#)

Para adherirse a la Iniciativa ► [Solicitud de adhesión](#) y en el plazo de 6 meses ►

1 Balance de emisiones y remociones de GEI asociado a un cultivo + 2 Compromiso ambiental voluntario

Para obtener el sello LessCO2

Solicitud de adhesión + 1 + 2 + 3 Declaración del verificador

EMPRESAS ADHERIDAS

EMPRESA	DOCUMENTO
A. TERESA HERMANOS, SA	PDF
AGRAR SYSTEMS SA UNIPERSONAL	PDF
AGRÍCOLA AGUILEÑA, SAT	PDF
AGRÍCOLA SANTA EULALIA, SL	PDF
AGROYAFER COOP	PDF

EMPRESAS QUE HAN OBTENIDO LA MARCA LESSCO2

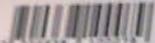
EMPRESA
AGROMARK IR
COALOR SCOOP IR
AGROTHER SAT IR
AGRA SCOOP IR
FRUTAS CARAVACA SCOOP IR

SOL Y TIERRA CAMPO DE CARTAGENA
C.I.F. B-73176034 O.P.F.H. N° 876
PRODUCT: POIVRON TRICOLORE CALIF.
CAT. I CAL: G 500 GRs. LOTF: 04 18
ORIGINE: ESPAGNE



3 700638 10007

SOL Y TIERRA CAMPO DE CARTAGENA
C.I.F. B-73176034 O.P.F.H. N° 876
PRODUCT: POIVRON TRICOLORE CALIF.
CAT. I CAL: G 500 GRs. LOTF: 04 18
ORIGINE: ESPAGNE



SOL Y TIERRA CAMPO DE CARTAGENA
C.I.F. B-73176034 O.P.F.H. N° 876
PRODUCT: POIVRON TRICOLORE CALIF.
CAT. I CAL: G 500 GRs. LOTF: 04 18
ORIGINE: ESPAGNE

SOL Y TIERRA CAMPO DE CARTAGENA
C.I.F. B-73176034 O.P.F.H. N° 876
PRODUCT: POIVRON TRICOLORE CALIF.
CAT. I CAL: G 500 GRs. LOTF: 04 18
ORIGINE: ESPAGNE



SOL Y TIERRA CAMPO DE CARTAGENA
C.I.F. B-73176034 O.P.F.H. N° 876
PRODUCT: POIVRON TRICOLORE CALIF.
CAT. I CAL: G 500 GRs. LOTF: 04 18
ORIGINE: ESPAGNE



SOL Y TIERRA CAMPO DE CARTAGENA
C.I.F. B-73176034 O.P.F.H. N° 876
PRODUCT: POIVRON TRICOLORE CALIF.
CAT. I CAL: G 500 GRs. LOTF: 04 18
ORIGINE: ESPAGNE



638 10007



PROYECTO LIFE+ > NUEVA HERRAMIENTA INFORMÁTICA

En el marco del **Proyecto LIFE+AgriClimateChange** que la Región de Murcia participa junto con diversos socios de España, Francia Alemania e Italia, se ha desarrollado una herramienta informática de cálculo que permite realizar auditorías energéticas y de emisiones de gases de efecto invernadero de una explotación agrícola.

Durante los días 3,4 y 5 de Mayo, en la Sala de Juntas de la Consejería de Agricultura y Agua, Plaza Juan XXIII se ha probado la citada herramienta con casos prácticos reales, en la citada reunión han participado además de los socios del proyecto, expertos de la Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Miguel Hernández, así como Institutos del País Vasco y Navarra.

- [Objetivos del proyecto](#)
- [Primera reunión](#)



PROPUESTA DE NUEVAS TASAS

- Actuaciones administrativas para el **certificado de conformidad** de los inventarios de emisiones y remociones de GEIs o huella de carbono, por cada certificado:
- **Organizaciones o eventos:**
 - Alcance 1 y 2: 50€
 - Si el alcance 1 incluye emisiones de proceso: 150€
 - Si se incluyen emisiones del alcance 3: 200€
- **Productos o servicios: 300€**
- -Estas tasas se multiplican por dos si las emisiones de alcance 1 y 2 superan las 5.000 Tm. De CO2 equivalente.
- En el caso de cumplir más de uno de los casos anteriores se cobrará la tasa más cara.



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Workshop Agenda - Life Project

ACT Adapting to Climate change in Time

N° LIFE08 ENV/IT/000436

Workshop organization:

Alessio Capriolo
alessio.capriolo@isprambiente.it • tel. 06 5007.2557
Francesca Giordano
francesca.giordano@isprambiente.it • tel. 06 5007.2547
Rosanna Mascolo
rosanna.mascolo@isprambiente.it • tel. 06 5007.2505
Cristian Mastrofrancesco
cristian.mastrofrancesco@isprambiente.it • tel. 06 5007.2552

Editorial coordination:

Sabrina Farris
sabrina.farris@isprambiente.it • tel. 06 5007.2126

Graphic Design: Elena Porrazzo



Rome, 19th-21st July 2010

OBSERVATORIO REGIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO



OBSERVATORIO REGIONAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Viernes, 26 de octubre de 2007



ACERCA DEL ORCC GRUPO DE TRABAJO ACTIVIDADES PLATAFORMA DEL CONOCIMIENTO ESTRATEGIA RED DE INFORMACIÓN NOTICIAS



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, como objeto de investigación y de interés por parte de instituciones y administraciones, genera multitud de proyectos y de actividades que necesitan ser coordinados para convertir todo este conocimiento en punto de partida de evaluaciones concretas sobre cada sector de actividad y tipo de ecosistema de la Región con la participación de los interesados... ►►

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... ►►

Summer ends... even in Murcia



ENLACES DE INTERÉS

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](#)

INICIATIVAS Y PROYECTOS

- [CEROCO2](#)

más enlaces ►►

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

www.orcc.es

INICIATIVAS PARA
UNA ECONOMÍA BAJA
EN CARBONO



ecoeficiencia
ecoinnovación
ecorresponsabilidad
economía baja en carbono

**CAMBIOS
OBSERVADOS Y
PREDICCIÓN DE
IMPACTOS:
INCREMENTO DE
LA TEMPERATURA**

Moratalla "Cañada de la Cruz"
Días de nieve al año (1968-2009)

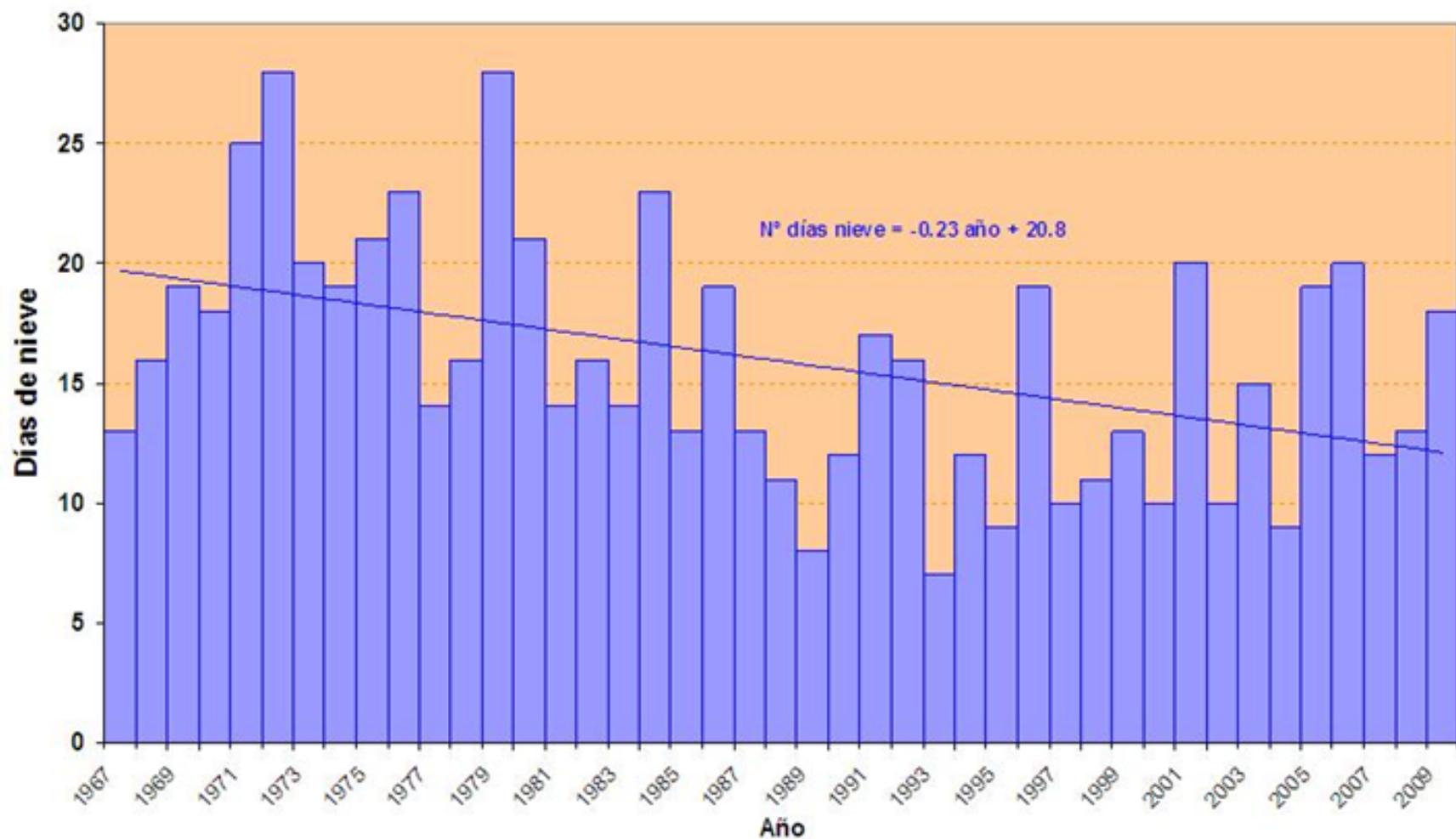
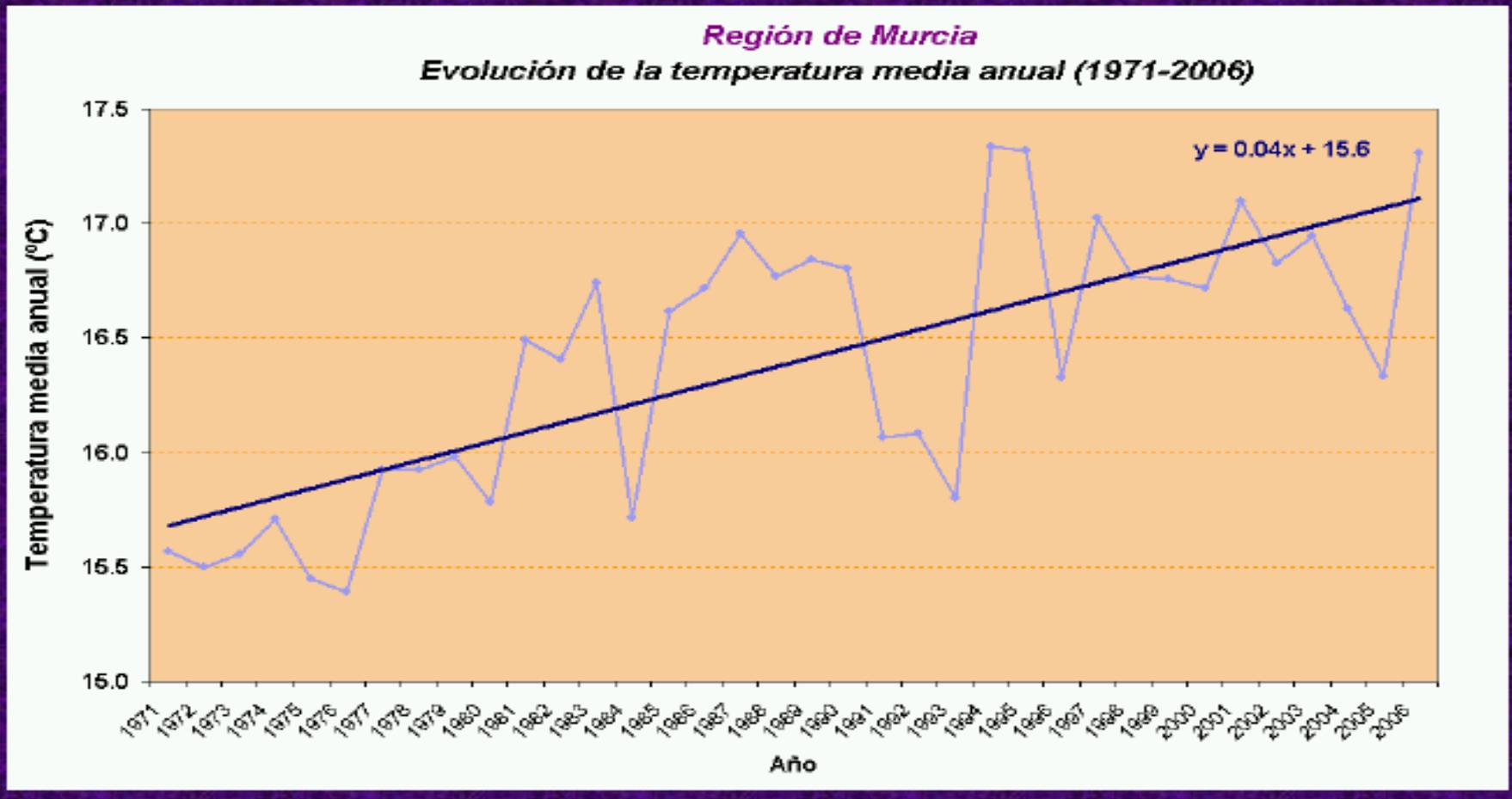
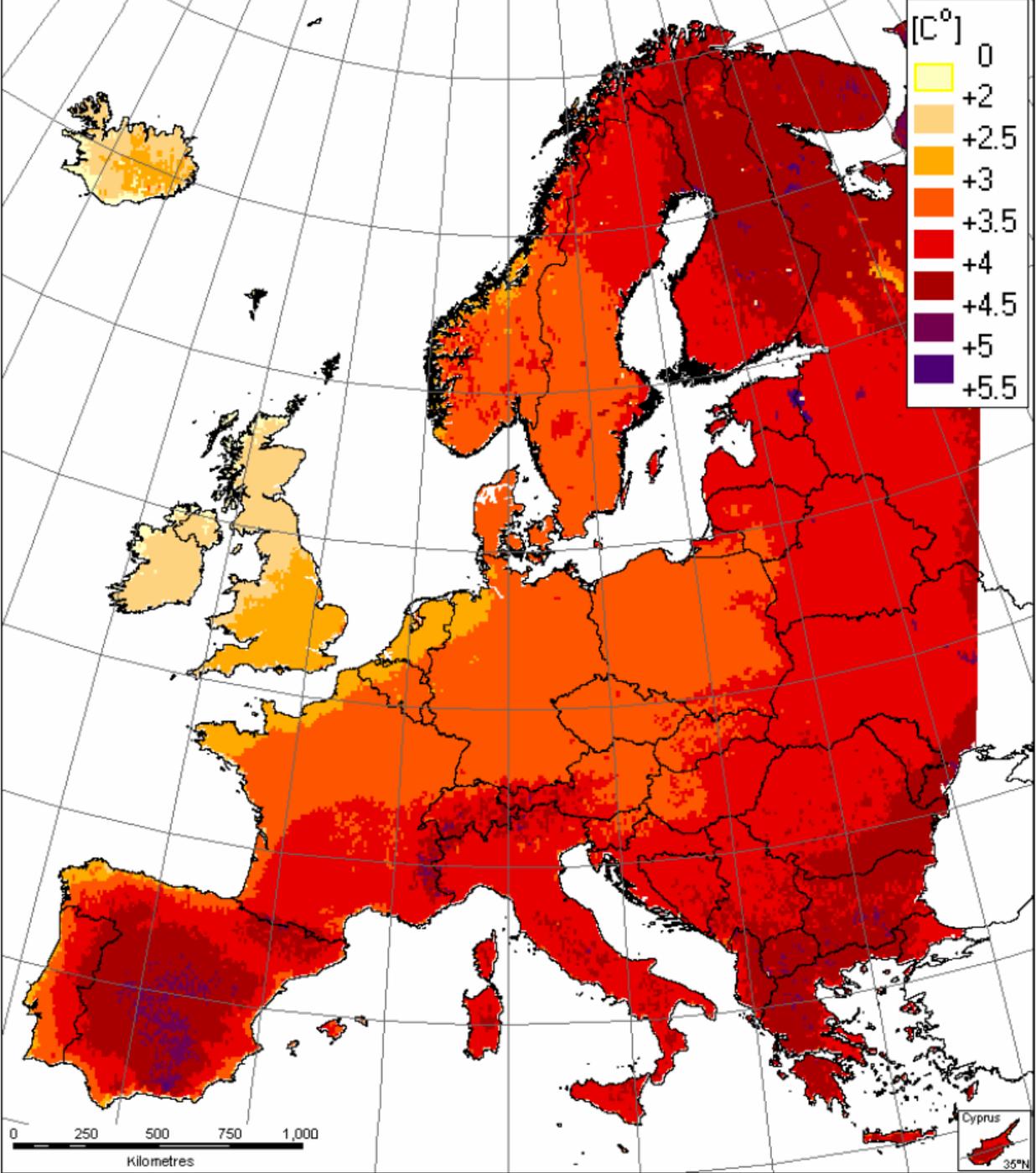


Figura 3. Número de días con precipitación de nieve en Cañada de la Cruz (Moratalla), entre 1968 y 2009.

TEMPERATURA Región de Murcia (1971-2006)

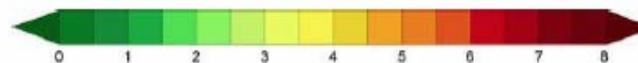
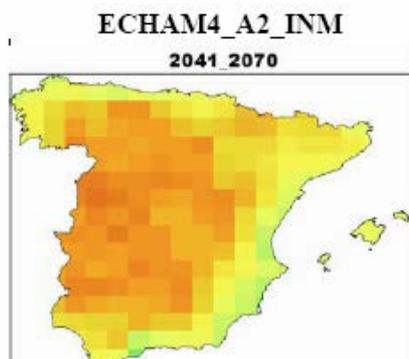




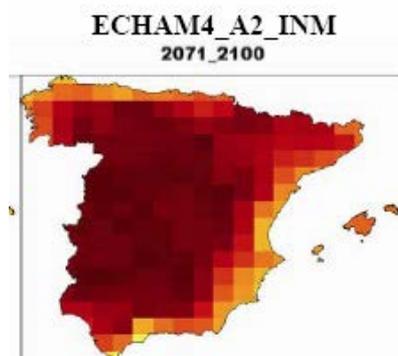
T max. anual (°C) (2011-2040) SRES A2



T max. anual (°C) (2041-2070) SRES A2



T max. anual (°C) (2071-2100) SRES A2



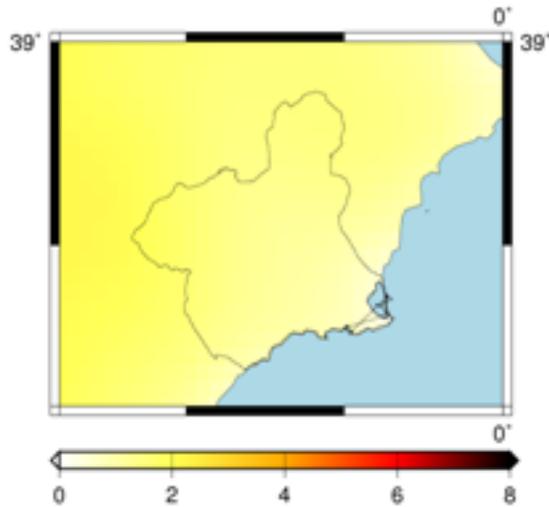
MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
PARA LA PREVENCIÓN
DE LA CONTAMINACIÓN
Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO

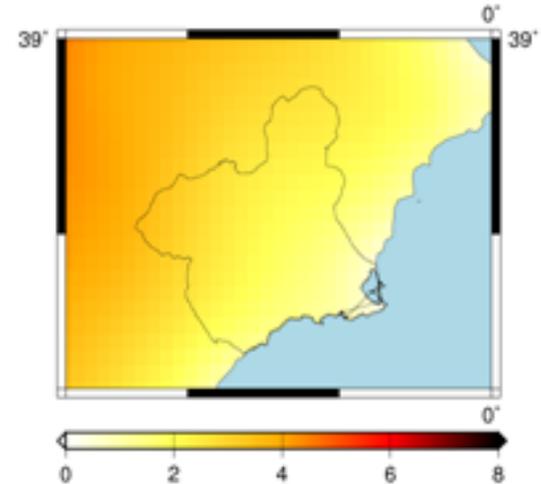
INM INSTITUTO NACIONAL
DE METEOROLOGÍA

Malla de 30 por 30 Km

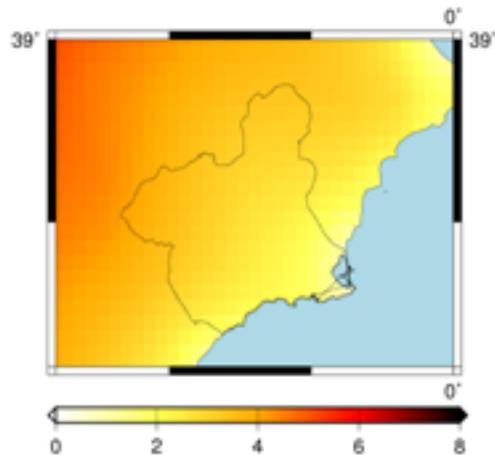
2040–2069 Tmax A2 DJF



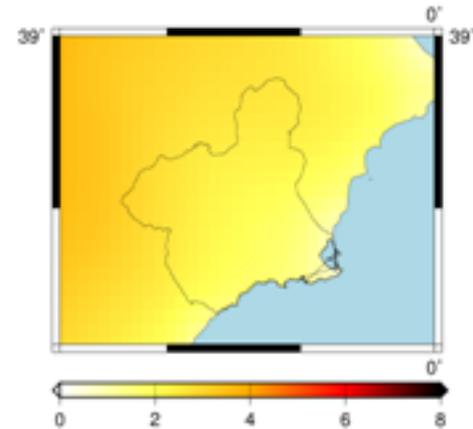
2040–2069 Tmax A2 MA



2040–2069 Tmax A2 JJA



2040–2069 Tmax A2 SON



CAMBIOS OBSERVADOS. RED FENOLOGICA



Durante 50 años, Pere Comas apuntó cuándo se caían las hojas, llegaban las golondrinas, maduraban los frutos y cantaban los ruiseñores

LOS DATOS DEL MAESTRO. Este fue su pequeño-gran laboratorio: una caseta de medición de datos para el Servicio Nacional de Meteorología, que Pere Comas, un maestro del pueblo catalán de Cardener (en la esquina, gran nevada en los años cincuenta en su casa), completó con cuidadosas anotaciones de sus paseos campestres. Comas murió hace dos años, pero sus registros son de gran valor científico para estudiar los cambios del clima.

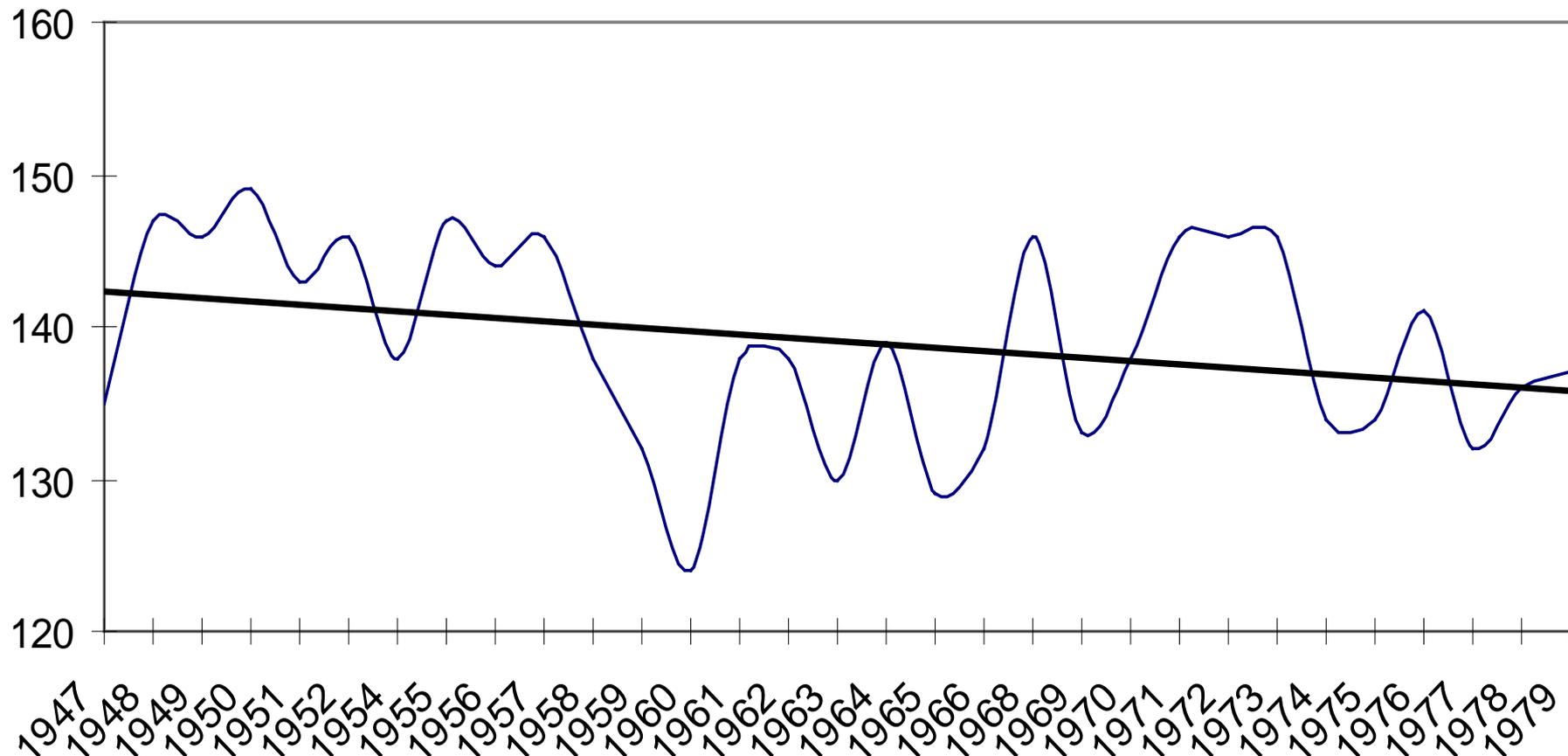
30 EPS

FOTOGRAFIA DE CESAR LIZANAGA / IMECSA ESCHEVA / EL 4 PISO Y ALZIB DE LA FAMILIA COMAS



EPS 37

Estación de Librilla, Vid (*vitis vinifera*). Dato fenológico: Floración



- CAMBIOS
OBSERVADOS Y
PREDICCIÓN DE
IMPACTOS: EFECTOS
SOBRE LOS
ECOSISTEMAS

EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICOS SOBRE LA PRODUCCIÓN PESQUERA Y LOS ECOSISTEMAS MARINOS DE LA REGIÓN (Fuente Servicio de Pesca.

Segunda reunión del Grupo de expertos del Observatorio Regional del Cambio Climático).

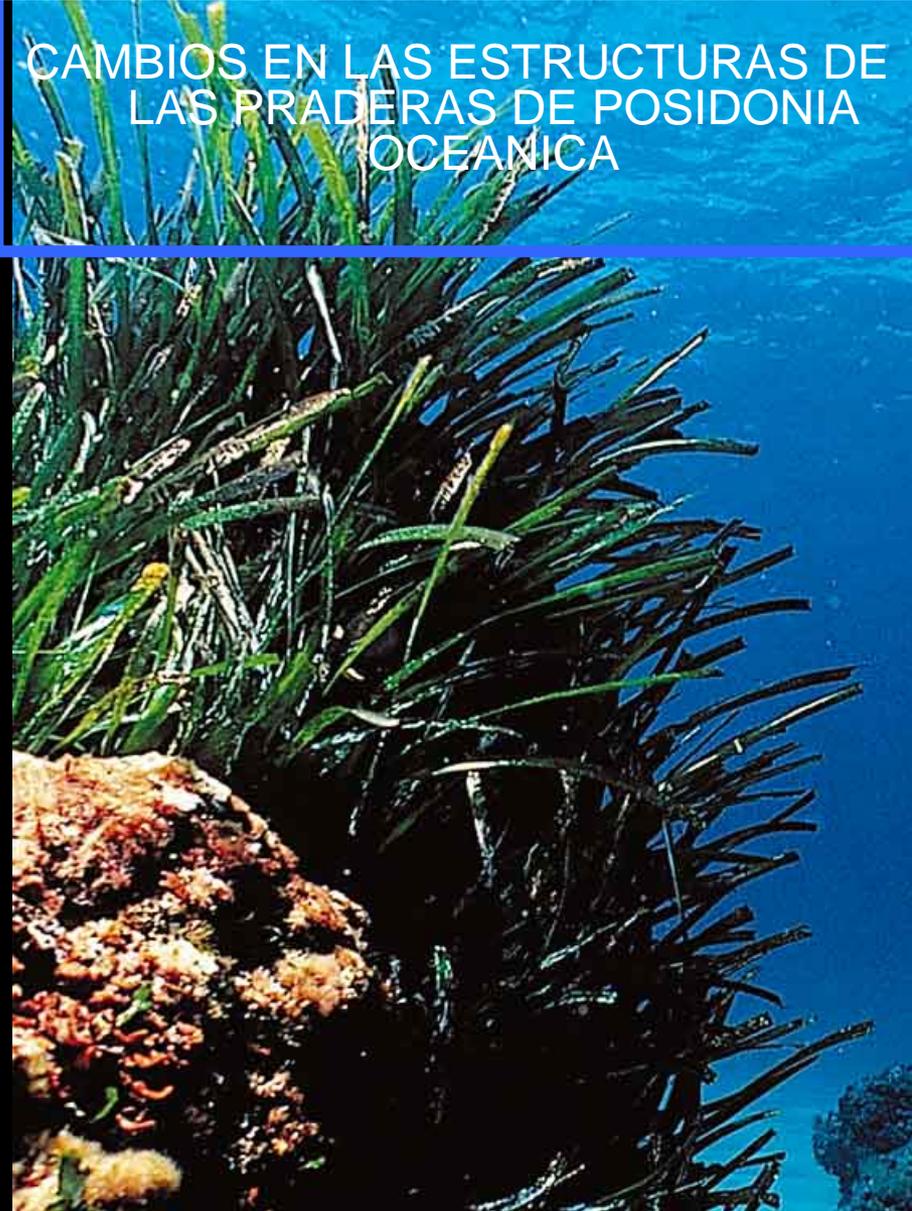
DESPLAZAMIENTOS DE ESPECIES DE AGUAS FRIAS A ZONAS SITUADAS CADA VEZ MAS AL NORTE



COLONIZACION DE ESPECIES DE TIPO TROPICAL PROCEDENTES DE LATITUDES TERMOFILAS



CAMBIOS EN LAS ESTRUCTURAS DE LAS PRADERAS DE POSIDONIA OCEANICA



- CAMBIOS OBSERVADOS
Y PREDICCIÓN DE
IMPACTOS SOBRE LA
SALUD: TRANSMISIÓN DE
ENFERMEDADES

El Centro Europeo para la prevención y control de enfermedades (ECDC) ha hecho público un informe que reafirma la relación directa entre el cambio climático y el incremento de densidad y expansión de la distribución de ciertas especies de garrapatas que actúan como transmisoras de enfermedades graves para la población. Este informe asegura que la distribución en Europa se verá ampliada en los próximos años, especialmente en sus límites latitudinales y altitudinales, apareciendo casos graves de sintomatologías físicas en zonas en las que hasta ahora no existían.

Rhipicephalus sanguineus



Hembra

Macho

Están presentes en todo el país hasta altitudes de entre 900 y 1.000 metros. La presencia de la garrapata está aumentando debido al cambio climático. Las comunidades autónomas del sur de España son las más afectadas

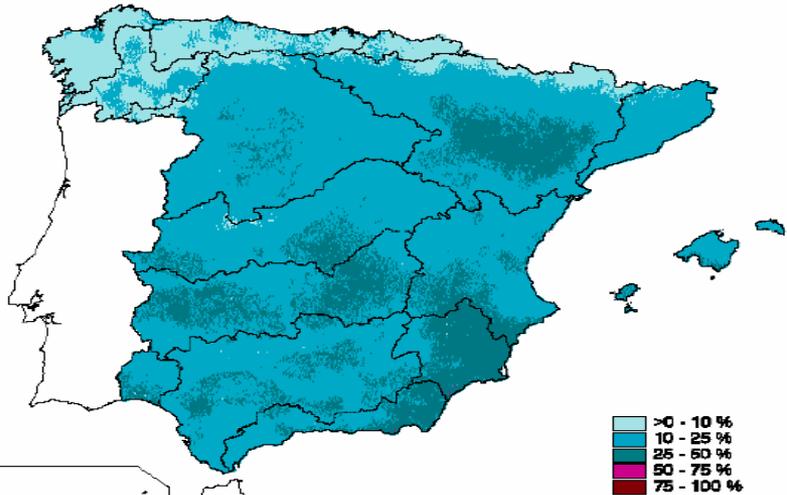
- CAMBIOS OBSERVADOS
Y PREDICCIÓN DE
IMPACTOS SOBRE LA
SALUD: OLAS DE CALOR

Notificaciones de hospitales y Atención Primaria

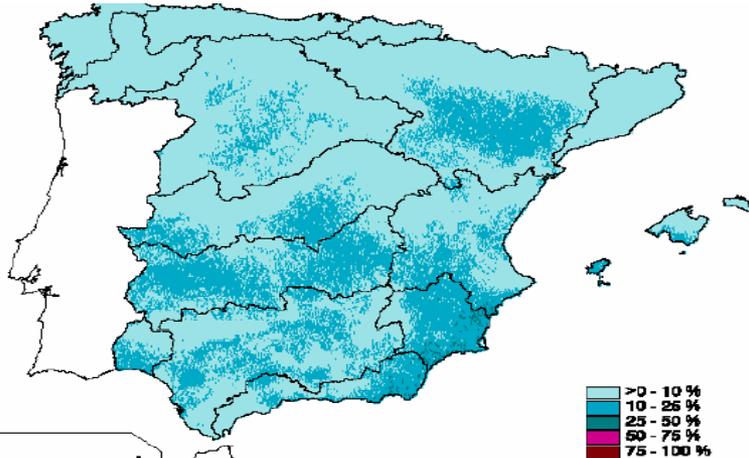
AÑO	TOTALES*	INGRESOS HOSPITAL	FALLECIMIENTOS
2005	38	5	2
2006	59	10	1
2007	48	4	1
2008	58	3	0
2009	69	5	1

Fuente: Consejería de Sanidad y Consumo. Región de Murcia. Informes de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia sobre el plan de acciones preventivas contra los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud

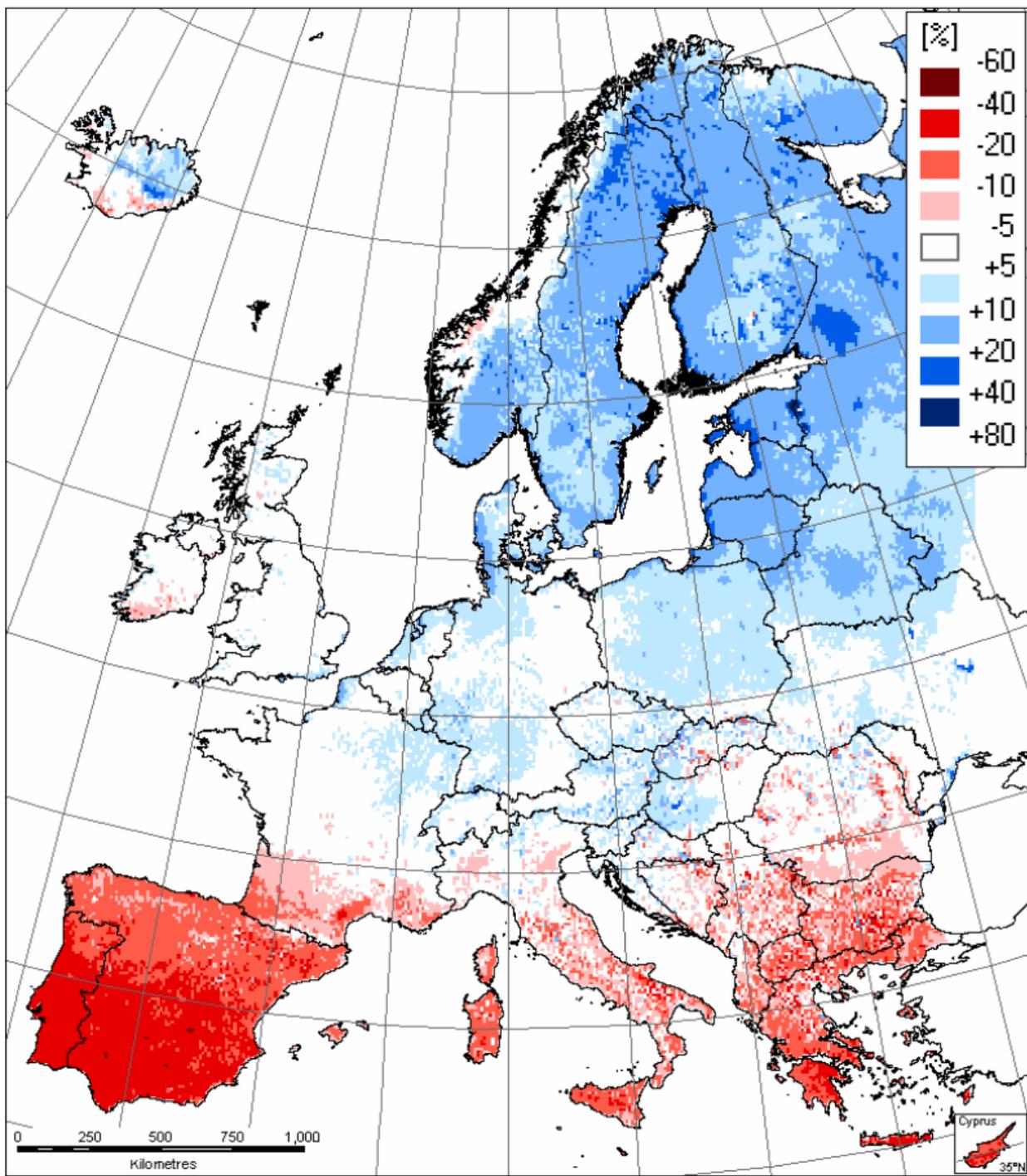
CAMBIOS OBSERVADOS Y
PREDICCIÓN DE
IMPACTOS: REDUCCIÓN
EN LAS
PRECIPITACIONES Y EN
EL AGUA DISPONIBLE



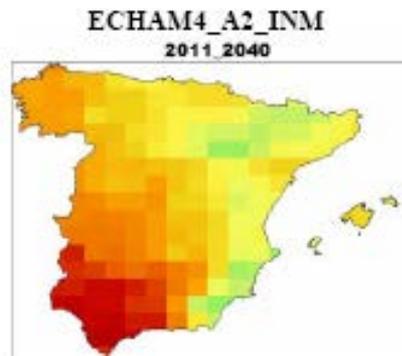
**ESCENARIO DE ESCORRENTÍAS ANTE LA HIPÓTESIS DE
AUMENTO DE 10°**
LIBRO BLANCO DEL AGUA PARA EL PLAN HIDROLÓGICO NACIONAL



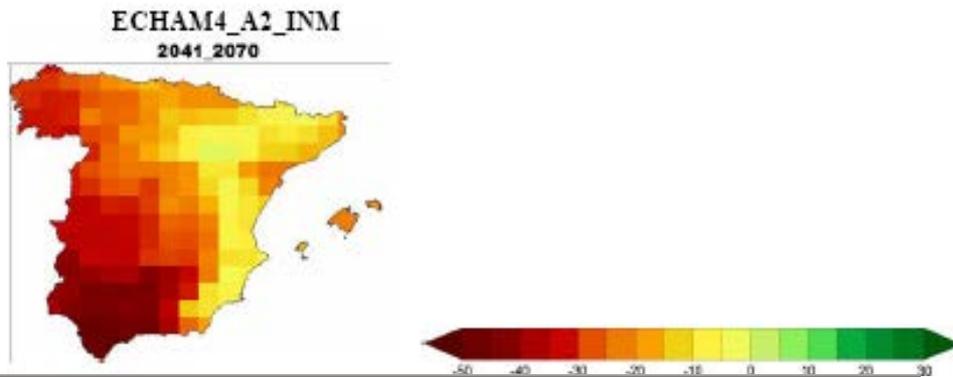
Ámbito	Escenario 1	Escenario 2
Norte I	-3	-10
Norte II	-2	-10
Norte III	-2	-9
Duero	-6	-16
Tajo	-7	-17
Guadiana I	-11	-24
Guadiana II	-8	-19
Guadalquivir	-8	-20
Sur	-7	-18
Segura	-11	-22
Júcar	-9	-20
Ebro	-5	-15
Cataluña	-5	-15
Galicia Costa	-2	-9
Baleares	-7	-18
Canarias	-10	-25
España	-5	-14



Cambio precipitación anual (%) (2011-2040) con A2

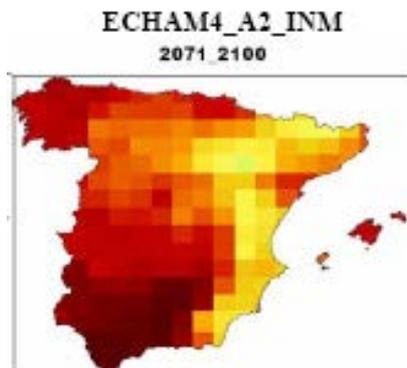


Cambio precipitación anual (%) (2041-2070) con A2



PRIMERA FASE
FEBRERO 2007

Cambio precipitación anual (%) (2071-2100) con A2



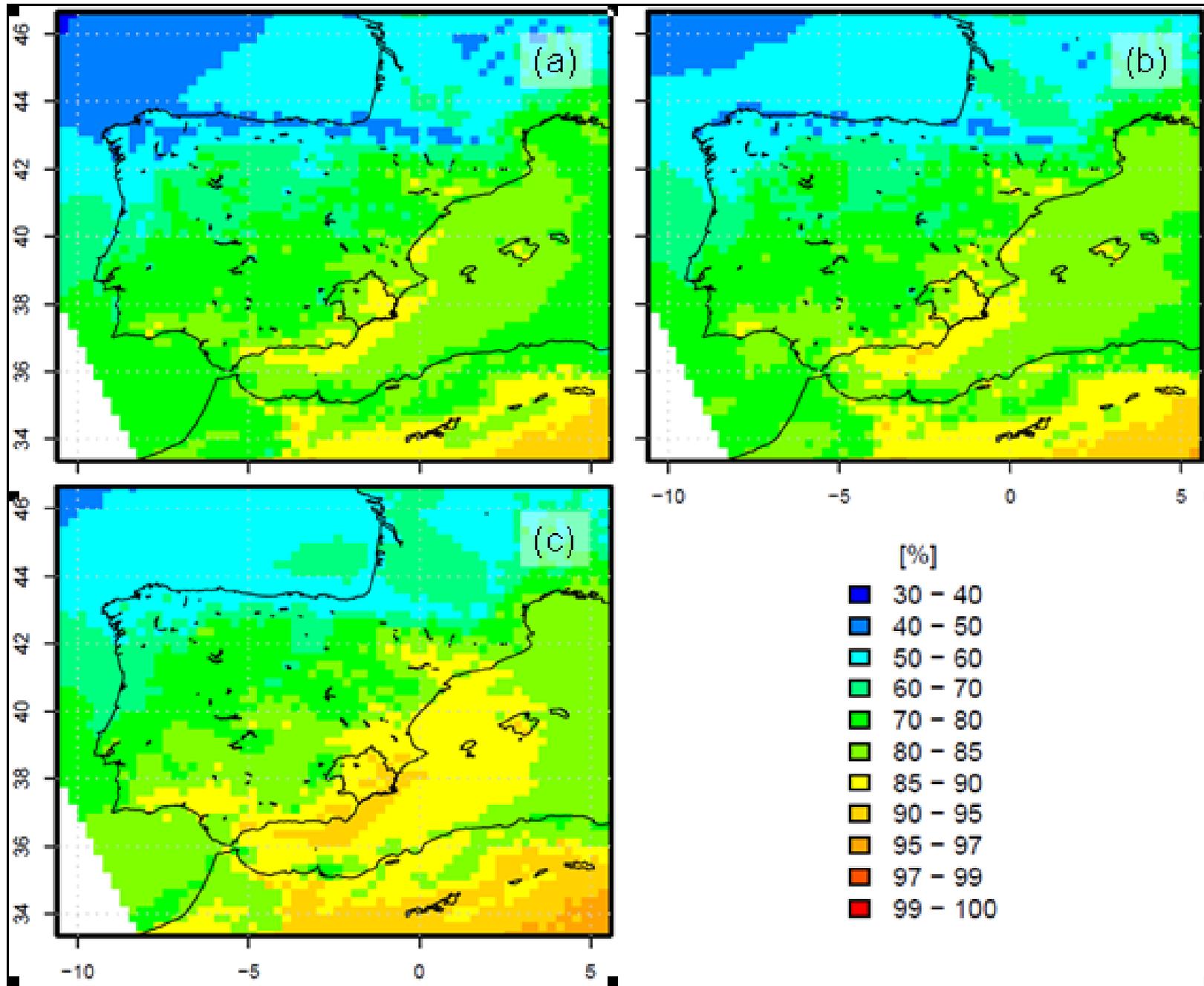
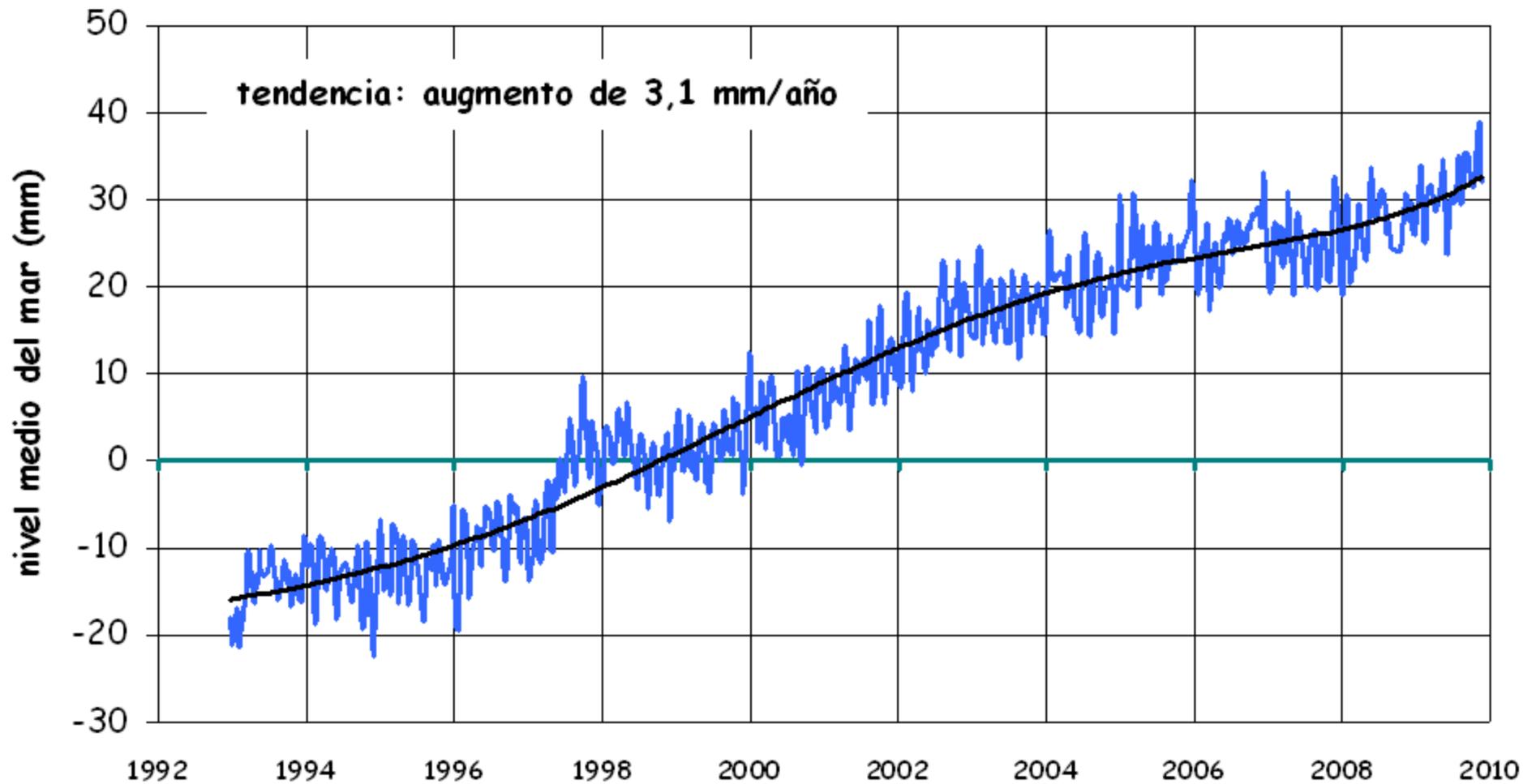


Figura 5. Porcentaje de días con precipitación menor que 1 mm/día, desde RCM RCMO-ECHAM5-r3: (a) Periodo 1951-2000, (b) 2001-2050 y (c) 2051-2100.

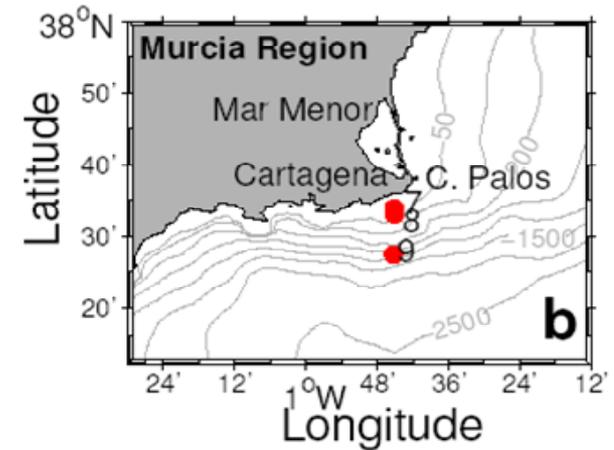
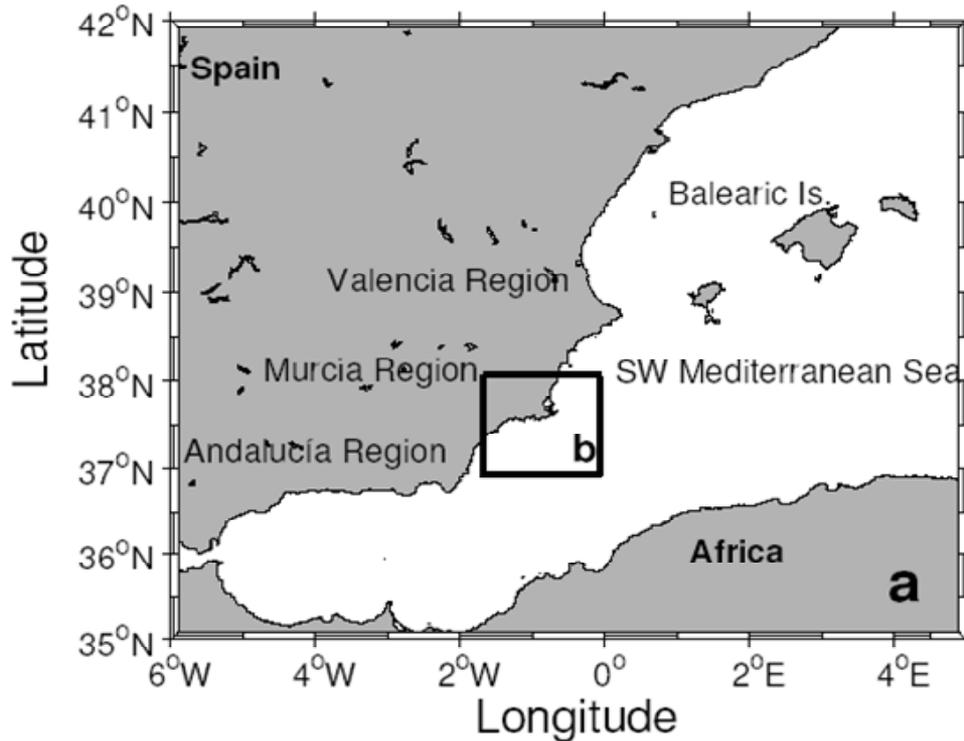
- **Martes, 1/11/2011.**
- **El cambio climático está provocando la sequía en el Mediterráneo**
- Las sequías en el periodo invernal en la región mediterránea se están haciendo más habituales e intensas y esto se debe, en gran medida, al incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero, es decir, al cambio climático provocado por la actividad humana, según una investigación realizada por expertos estadounidenses. "La magnitud y frecuencia de las sequías que se han registrado son demasiado grandes para que se pueda explicar solamente por la variabilidad natural", afirma Martin Hoerling, de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de EE UU, líder del estudio. "No son buenas noticias para una región que soporta ya escasez hídrica, porque implica que es poco probable que la variabilidad natural por sí sola haga volver el clima normal a la región".
- El impacto de las sequías invernales es especialmente problemático porque en esa estación del año se concentra la mayor parte de las precipitaciones en la zona mediterránea, señala Hoerling. En los últimos 20 años, 10 de los 12 inviernos más secos se han registrado en las zonas que rodean el Mediterráneo. Hoerling y sus colegas, basándose en datos desde 1902 hasta 2010, han estudiado varios factores: la variabilidad natural del clima, el patrón cíclico de la oscilación del Atlántico Norte y el efecto del incremento de las emisiones. Este último factor es responsable de la mitad de aumento de las sequías en el Mediterráneo, concluyen.

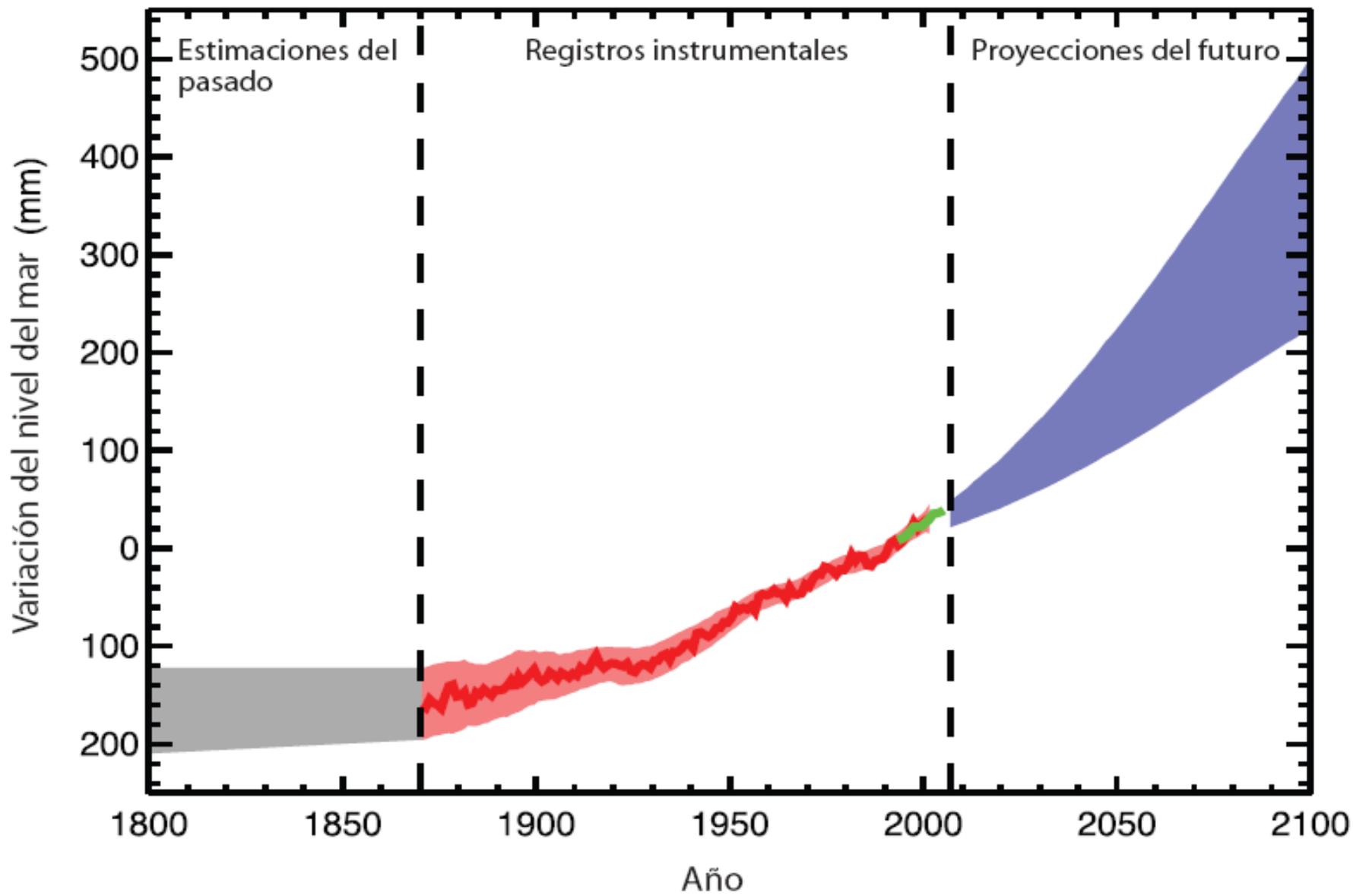
**CAMBIOS
OBSERVADOS Y
PREDICCIÓN DE
IMPACTOS:
AUMENTO DEL
NIVEL DEL MAR**

Nivel medio global del mar (datos Universidad de Colorado)



Estación utilizada para el estudio





PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

MARZO 2008

D.H. Segura

Se proponen medidas concretas de acción en las Unidades de Gestión donde se prevén mayores efectos del cambio climático. En este caso se encuentran:

- *Manga el Mar Menor*, donde se propone, ante el riesgo de inundación debido al cambio climático, promover una moratoria urbanística con las administraciones competentes.
- *Cabo Tiñoso*. En la zona de la Playa del Portús se propone, previa aprobación del deslinde en la zona, la expropiación de las áreas críticas implicadas en procesos erosivos.
- *Mazarrón*. Se propone un Acuerdo con la Administración competente para retranquear infraestructuras y edificaciones en las playas Covaticas, Bolnuevo y el Alamillo, para hacerlas menos vulnerables al cambio climático.

