

The background of the slide features a hand in a striped shirt sleeve cleaning a globe with a light-colored cloth. The globe is set against a blue sky with white clouds. Several faint, semi-transparent CO2 symbols are scattered across the background, reinforcing the theme of carbon dioxide and climate change.

LA INICIATIVA DE ECORRESPONSABILIDAD AGRICULTURA MURCIANA COMO SUMIDERO DE CO₂. MARCA LESSCO2

Dr. Francisco Victoria Jumilla

Coordinador del Observatorio de la
Región de Murcia de Cambio
Climático

Región de Murcia. Huerta de Europa

117.000 Ha de regadío estudiadas (del total de 150.000)

PRODUCEN:

- 3 millones de toneladas de alimentos (20% de las exportaciones de frutas y hortalizas de España)

RETIRAN DE LA ATMÓSFERA:

- más de un millón de toneladas de CO₂



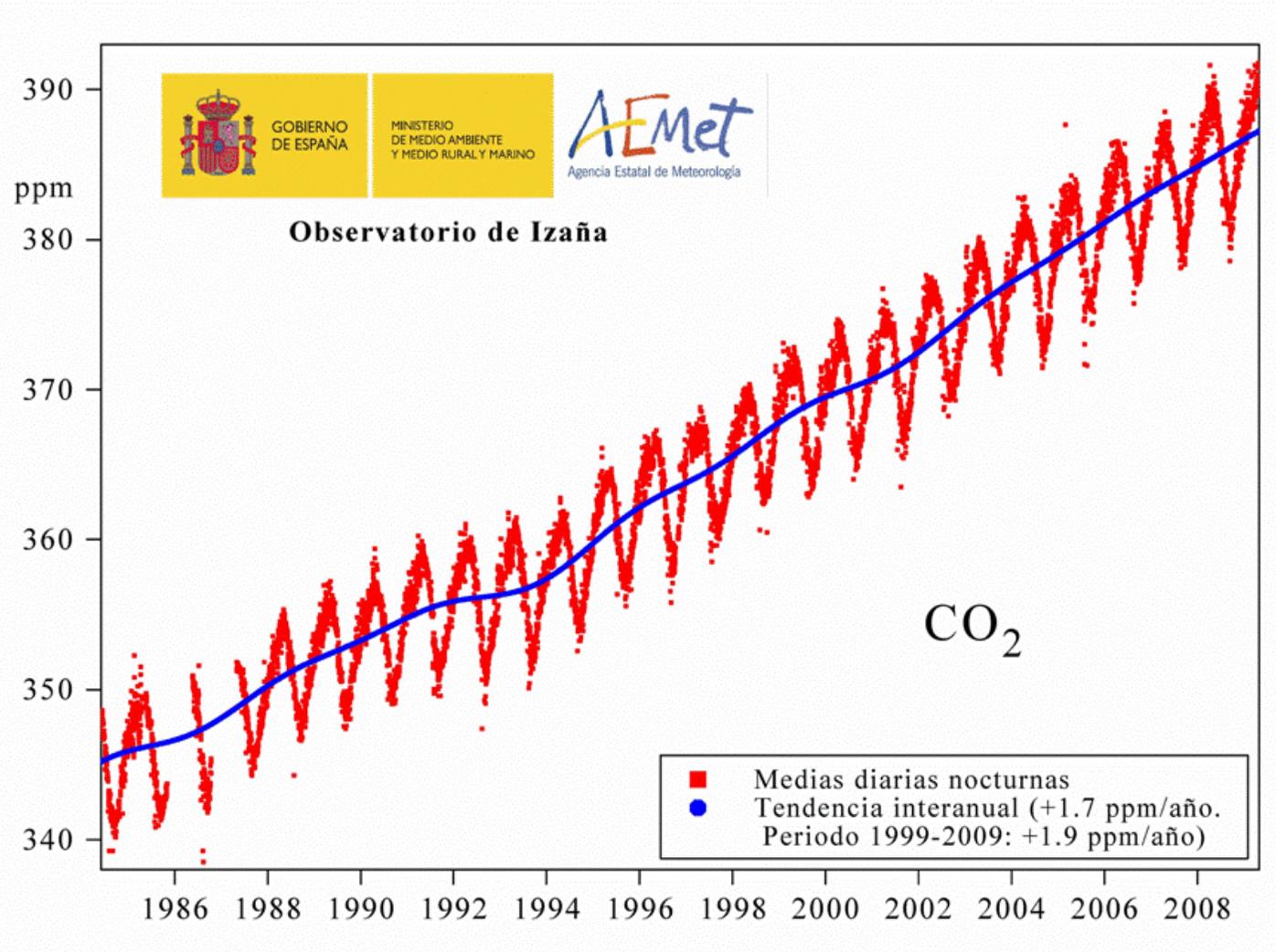


Región de Murcia

CAMBIO CLIMÁTICO: RETO AMBIENTAL QUE MÁS PREOCUPA A LOS EUROPEOS



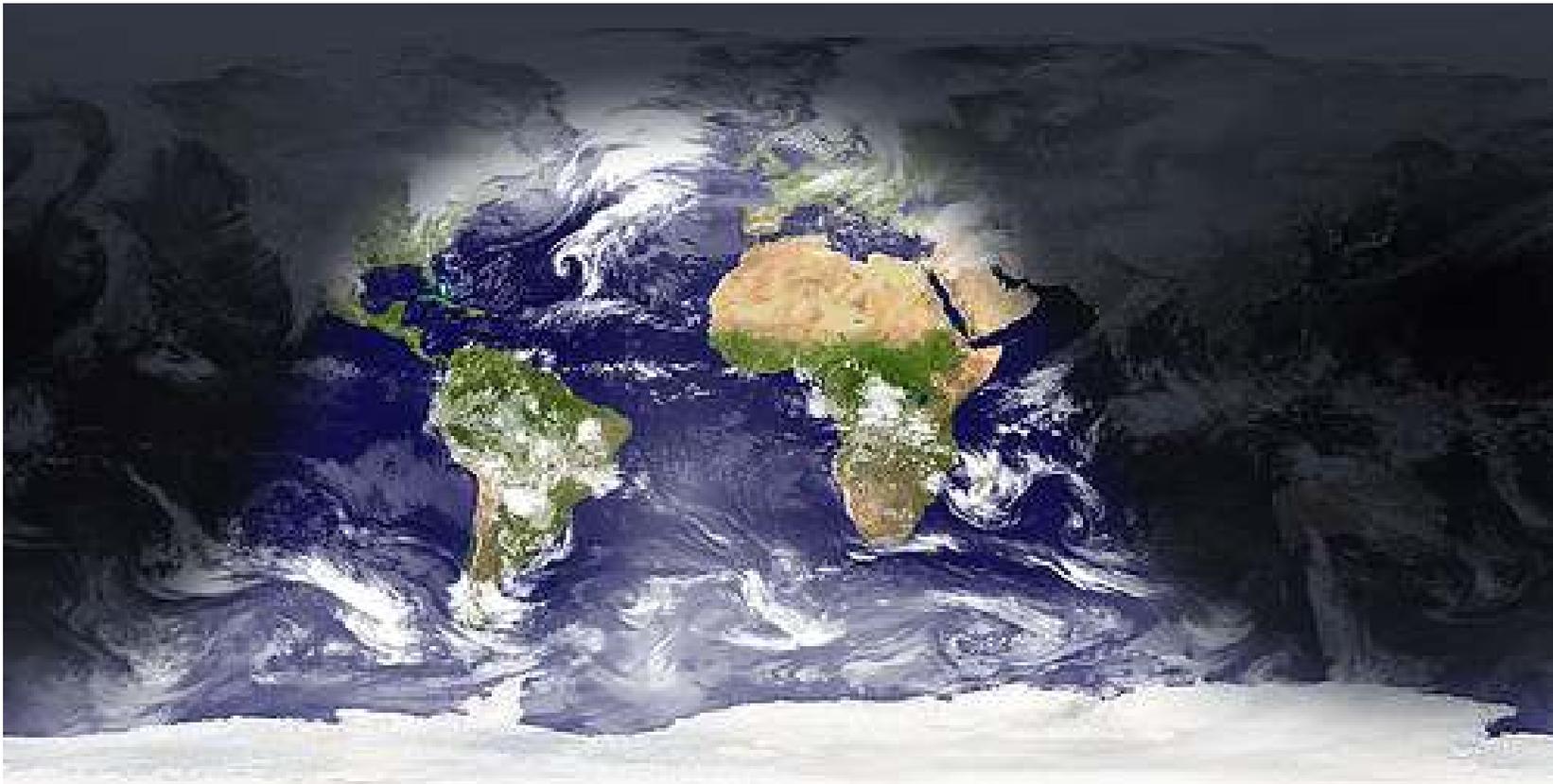
CO₂: principal gas de efecto invernadero





Región de Murcia

La concentración de CO_2 se distribuye uniformemente en la atmósfera con independencia de donde se producen las emisiones

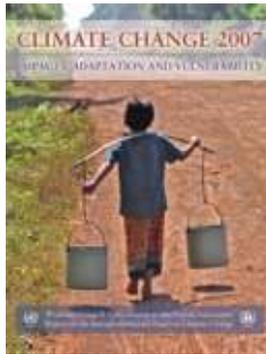
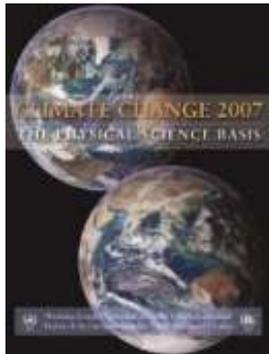
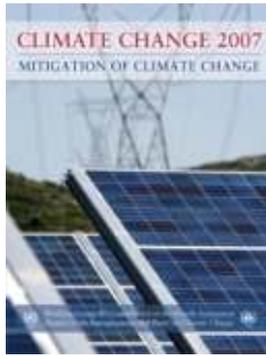
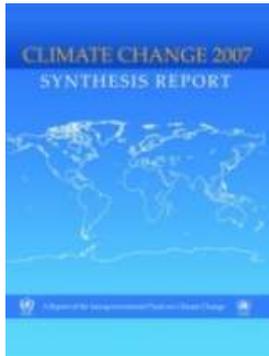


2



Región de Murcia

Cuarto Informe del IPCC de Naciones Unidas



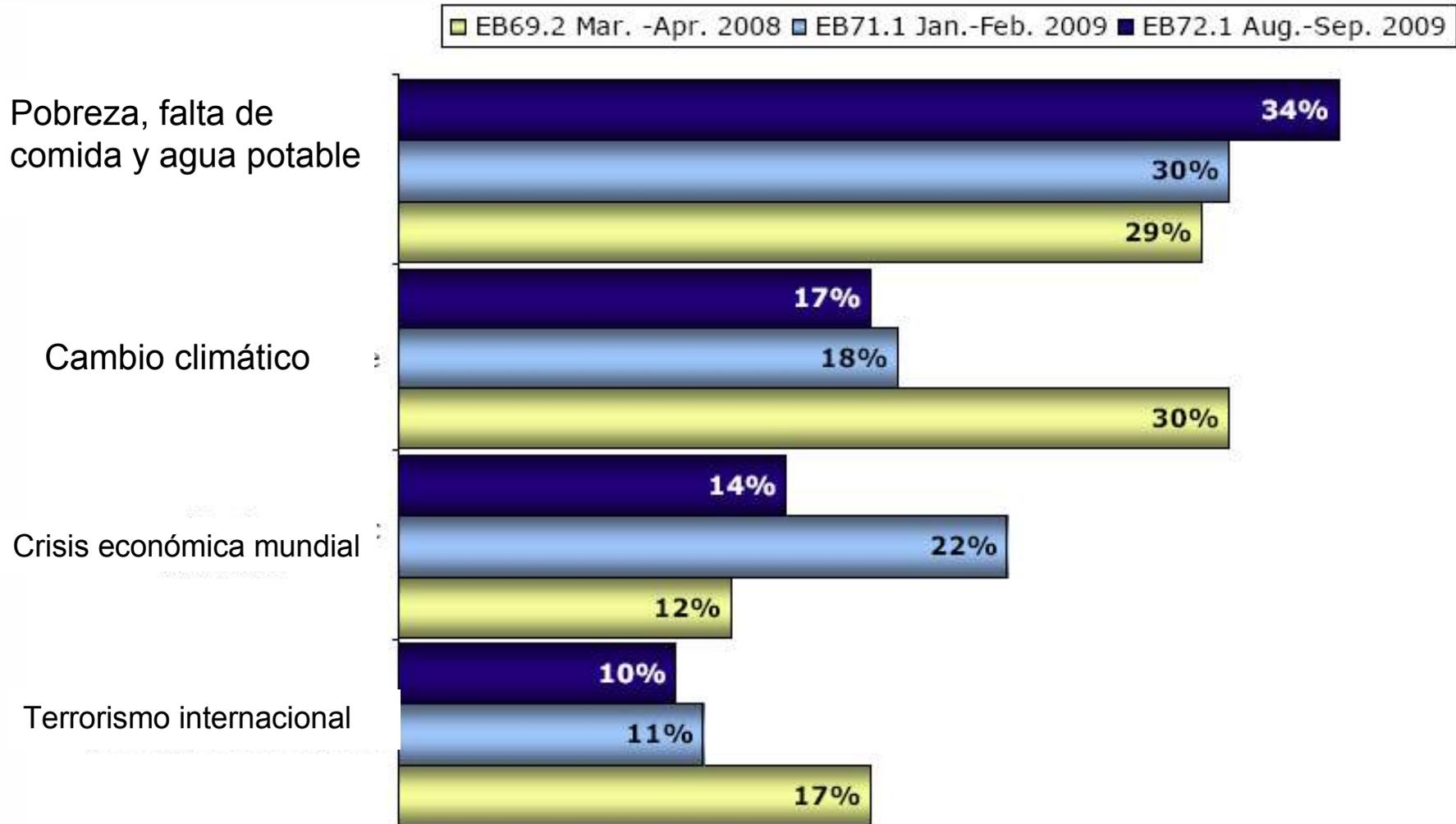
Más de 50 diarios piden a gobiernos actuar contra el cambio climático



COP 15 COPENHAGEN



¿En su opinión cual consideras que es el más serio al que se enfrenta actualmente el mundo? En primer lugar?



Fuente: Eurobarómetro noviembre 2009



Región de Murcia

RESPUESTA DEL MERCADO A LAS INQUIETUDES DEL CONSUMIDOR EUROPEO





Región de Murcia

Cambio climático: elemento fundamental de la Responsabilidad Social Corporativa

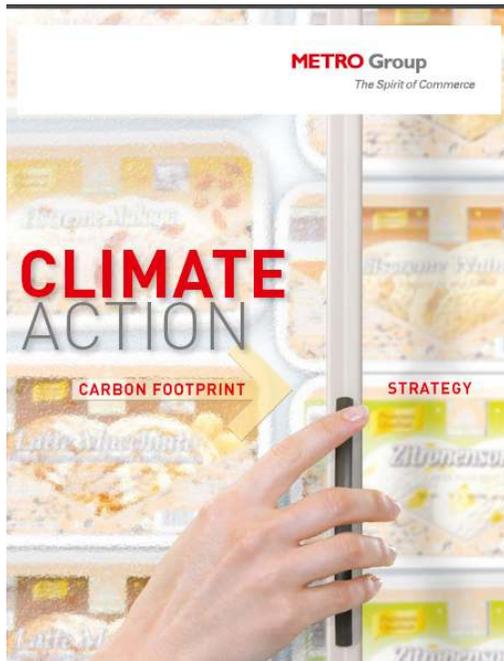
Campañas de comunicación de algunas cadenas de supermercados



MIGROS



YOUR M&S



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



YOUR M&S

Plan A



We are making progress to cut carbon emissions

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**



El 72 % de los europeos se muestra a favor de que sea obligatorio expresar la huella de carbono de los productos



The collage features several logos and labels:

- UNEP Climate Neutral Network:** A circular logo with a globe and the text "UNEP CLIMATE NEUTRAL NETWORK www.unep.org/climateutral".
- Carbon Footprint Labels:** Multiple labels showing carbon footprints for products like orange juice (220g CO₂ per carton, 360g CO₂ per 250ml serving) and beer (450g de CO₂ voir au dos).
- Carbon Trust:** Logos and labels including "working with the Carbon Trust" and "100g CO₂".
- Approved by climatop:** A green circular logo with a globe and the text "approved by climatop".
- E.Leclerc:** A blue logo with the text "E.LECLERC".
- Climate & Fair:** A circular logo with the text "Climate & Fair Climate Neutral Product".
- myclimate:** A logo with the text "myclimate Protect our planet".
- Other Labels:** A label for "picked & processed within 24 hours" with a footprint of 360g CO₂ per 250ml serving, and a label for "360g CO₂ per 250ml serving".

El mercado responde

CO₂



Región de Murcia

Emisiones de responsabilidad directa del ciudadano

País	t CO ₂ /ciudadano
Alemania	2,65
Reino Unido	2,54
Países Bajos	2,33
España	1,68

Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente



Región de Murcia

Se extiende la idea de 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.

Programa CO₂ Neutral

¿Qué es? Paquetes CO₂ ¿Por qué?

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 GTI	7	13	32	63	94	
GOLF BLUEMOTION 17**	8	20	40	60		
GOLF	10	25	50	74		
GOLF GTI / R32	14	34	67	101		
GOLF VARIANT	10	25	49	73		
GOLF PLUS BLUEMOTION 17**	9	22	43	64		
GOLF PLUS	11	26	52	77		

Bosque BlueMotion

Tecnología Colaboradores Día de la Tierra Movimiento BlueMotion

CO₂ Neutral

DIA DE LA TIERRA
we_move

© Volkswagen 2008 - Tepla legal

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 | Fundaciones | Voluntariado | Vida Activa, Salud y Bienestar | Participa

Comercio global | Comercio local | Acción Ambiental | Comercio ético | Restauración Forestal | Nuestros compromisos con el agua | Prevención de incendios | Proyecto Guadaleix | Comercio Justo | FIC | Lucha contra el fraude | Sostenibilidad social | Responsabilidad

Restauración forestal

Especies en peligro

Desde 2005 Coca-Cola ha contribuido en diversos proyectos de restauración forestal en España. Comprometidos con el medio ambiente, los empleados de Coca-Cola España han emprendido un importante trabajo como voluntarios, plantando más de 27.420 árboles en diversos bosques de nuestro país, lo que supone una mejora para nuestro entorno, ya que cada árbol puede absorber hasta 48.000 kg de CO₂.

El 11 de febrero de 2009 Coca-Cola ha colaborado una vez más, a través de sus empleados y familiares, que quisieron ayudar, así como de la Red de Voluntarios (para que trabajen activamente en la restauración del Parque de Huelmo) y así resaltar la importancia de conservar nuestros bosques. A esta invitación acudieron cada mes a 140 personas que empezaron a plantar un árbol de la zona.

Entre otras recientes acciones de restauración destacan las realizadas en La Laguna de Cazorla (Málaga) y en la zona de Cazorla en la provincia de San Juan de los Ríos (Jaén), una de las zonas más afectadas por los incendios forestales.

Con la plantación de especies vegetales autóctonas, construcción de pequeñas diques en los ríos, limpieza de los ríos, los voluntarios han conseguido restaurar un ecosistema y mejorar uno de los hábitats más degradados del Parque Regional del sureste de Madrid.

Desde hace años los empleados de la Compañía vienen involucrados en la conservación de zonas castañeras. Gracias a su esfuerzo y a los trabajos realizados, nuestro entorno más cercano se ve beneficiado. Desde un tiempo de compromiso con el medioambiente.

Una Breve historia del bosque

LOS CAZADORES

Coca-Cola España y sus empleados han plantado 27.420 árboles durante el mes de febrero.

Una Breve historia del bosque

Una galería de fotos

Más información VWP

La compensación permite **neutralizar nuestras emisiones** mediante esfuerzos realizados en captación de CO₂ en cualquier otro lugar, justo lo que la agricultura ecoeficiente puede ofrecer



Fuente: Universidad de Murcia (*Pinus halepensis*); Consejo Superior de Investigaciones Científicas (*Citrus limon* y *Latuca sativa*)

Con carácter general, la velocidad neta de fijación de CO₂ es mayor en los cultivos agrícolas que en la vegetación natural.



Región de Murcia

AGRICULTURA MURCIANA COMO SUMIDERO DE CO₂

**INICIATIVA INSTITUCIONAL PARA
IMPULSAR LA COLABORACIÓN
COLECTIVA EN LA MITIGACIÓN DEL
CAMBIO CLIMÁTICO**

CO₂



Región de Murcia

“Agricultura murciana como sumidero de CO₂” es una Iniciativa:

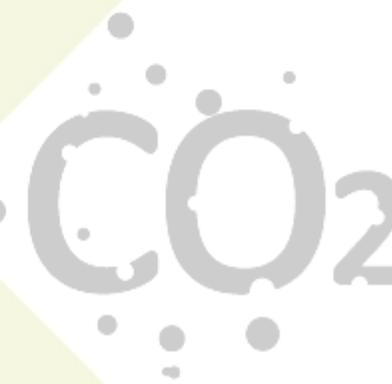
- **Gubernamental:** Gobierno de la Región de Murcia.
- Que **conecta** con las **inquietudes ambientales** del consumidor
- Basada en **adhesiones voluntarias**
- Transparente, visualizable a través de su Web **www.lessco2.es**
- Basada en el **balance de carbono** y no en la huella de carbono
- Que utiliza como metodología para calcular el balance de carbono la norma internacional **ISO 14064:2006**
- En la que la capacidad de fijación de CO₂ por los cultivos es determinada por **centros de investigación y universidades públicas**
- Que exige un compromiso para la **mejora continua** del balance de carbono
- Que exige la verificación por entidades oficialmente para la obtención de la **marca LessCO2**



Empresas adheridas a la Iniciativa

Región de Murcia

- A. TERESA HERMANOS, SA
- AGRÍCOLA AGUILEÑA SAT
- AGRÍCOLA SANTA EULALIA, SL
- AGROYAFER COOP
- ALIMENTOS DEL MEDITERRÁNEOS, S.COOP.
- ANTONIO CARRILLO E HIJOS, S.A.
- BIO CAMPO SLU
- BODEGA COOPERATIVA SAN ISIDRO JUMILLA
- BODEGAS DEL ROSARIO
- CAMPO DE LORCA, SCL
- CANARAFLORES SCL
- CASA ALTA S.COOP
- COAGRAL SCL
- COALOR, SCAL
- COBUCO, SCL
- COOP CAMPOS DE JUMILLA, SCL
- COOP DEL CAMPO VIRGEN DE LA ESPERANZA, S.COOP
- COOPERATIVA AGRA SCL
- COOPERATIVA AGROEURO
- EL CHAPITEL
- EXPOÁGUILAS COOP
- FRUCA MARKETING, SL
- FRUTAS CARAVACA
- FRUTAS ESTHER, SA
- FRUTAS Y CÍTRICOS DE MULA, SCL
- FRUVEG, SC
- Grupo G`S
- GRUPO HORTOFRUTÍCOLA MURCIANA DE VEGETALES, OPFH 693,SL
- HORTAMIRA, SCL
- HOYAMAR COOP
- KERNEL EXPORT, SL
- LA HONDONERA, SCL
- LA SULTANA
- LA VEGA DE CIEZA, SCA
- LOOIJE AGUILAS, SL
- LOS PRADOS DE CALASPARRA
- MOLINENSE PROD NAT
- MUNDOSOL, SCL
- PROCOMEL, SL
- SACOJE SDAD COOP
- SAN ISIDRO
- SAT AGROTER Nº 1936
- SAT BLANCASOL
- SAT CAMPOTEJAR DEL SEGURA
- SAT Nº 2457 SAN CAYETANO
- SAT Nº 9504 URCISOL
- SAT Nº 9836 MU AGRICULTURA Y EXPORTACIÓN (ANVID)
- SAT Nº 9994 CAMPOSEVEN
- SCA VALLE DE ABARÁN
- SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA DEL SURESTE
- SOCIEDAD COOPERTATIVA LA PLEGUERA
- SOL DE LEVANTE SCL
- THADER CIEZA, SCL
- UNILAND, SC
- VEGA DE PLIEGO

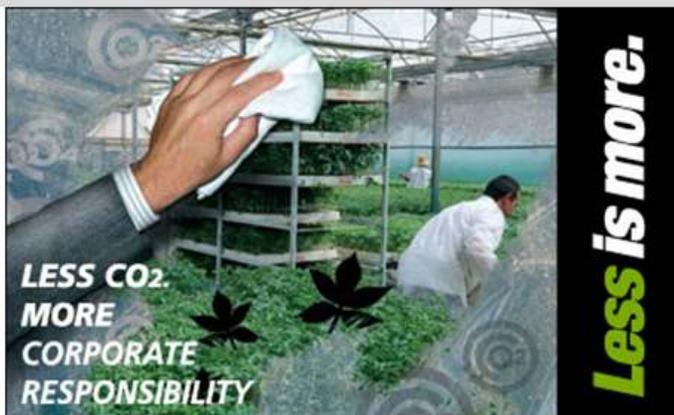




Región de Murcia

www.lessco2.es

QUÉ ES LESSCO2 | BENEFICIOS AMBIENTALES | MARCA LESSCO2 | EMPRESAS | PRODUCTOS | NOTICIAS | DOCUMENTACIÓN | CONTACTO



EMPRESAS ADHERIDAS

EMPRESA	DOCUMENTO
A. TERESA HERMANOS, SA	PDF
AGRÍCOLA SANTA EULALIA, SL	PDF
AGROYAFER COOP	PDF
ALIMENTOS DEL MEDITERRÁNEOS, S COOP	PDF
BIO CAMPO SLU	PDF
BODEGAS DEL ROSARIO	PDF
CAMPO DE LORCA, SCL	PDF
CANARAFLORES SCL	PDF
CASA ALTA S.COOP	PDF
COALOR, SCAL	PDF
COBUCO, SCL	PDF
COOP CAMPO DE MURCIA SCL	PDF



ÚLTIMAS NOTICIAS

La Región de Murcia asistirá a la Fruit Logística (Berlín) los días 3-5 de febrero [leer más](#)

Un distintivo innovador para el campo murciano · La Verdad 9-12-09 [leer más](#)



Región de Murcia

Frente a las marcas actuales que muestran huella de carbono, la Iniciativa murciana se basa en el balance de carbono

Marcas que expresan huella de carbono



Identifica productos con baja huella de carbono



Categoriza productos en función de su huella de carbono



Cuantifica la huella de carbono en gramos de CO₂



Marca que expresa Balance de carbono de un producto agrícola

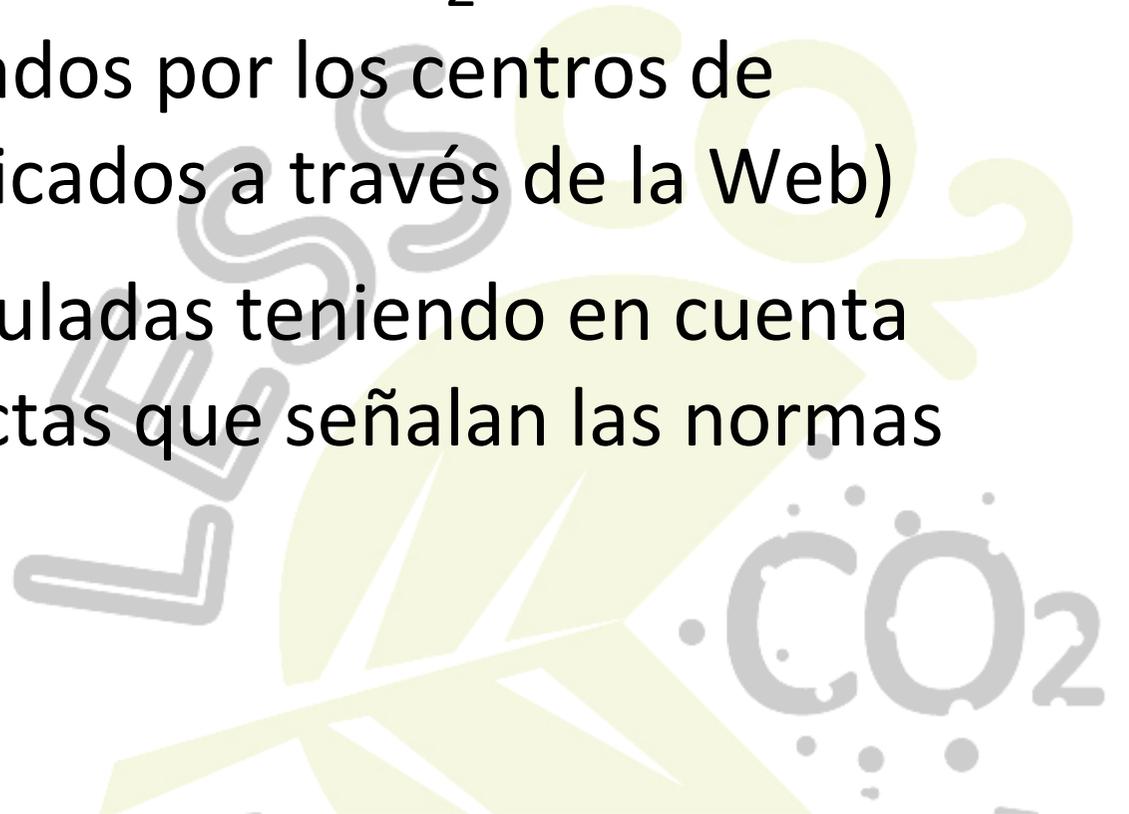


Balance de carbono

$$B=R-E$$

R= Fijación o remoción de CO₂ de los cultivos (determinados por los centros de investigación y publicados a través de la Web)

E= Emisiones (calculadas teniendo en cuenta las directas e indirectas que señalan las normas ISO 14064)



Esfuerzo científico para cuantificar la fijación de CO₂

Dos universidades públicas



Dos centros de investigación

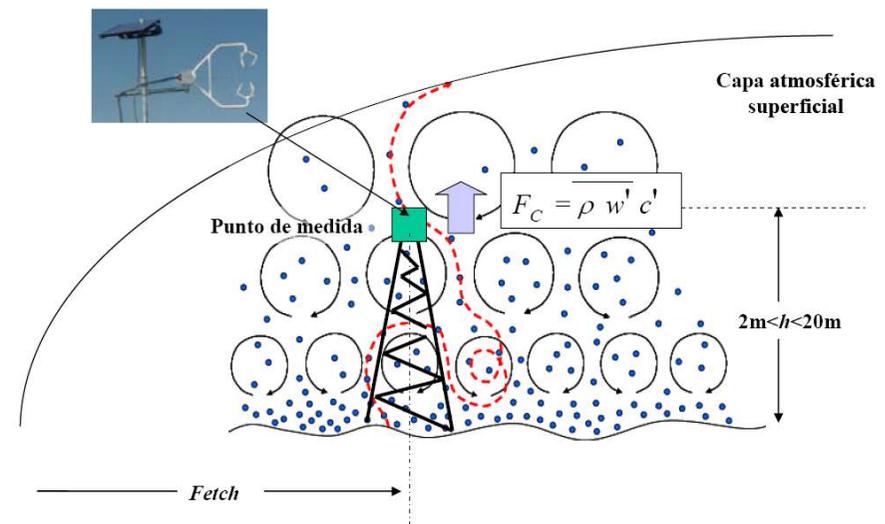
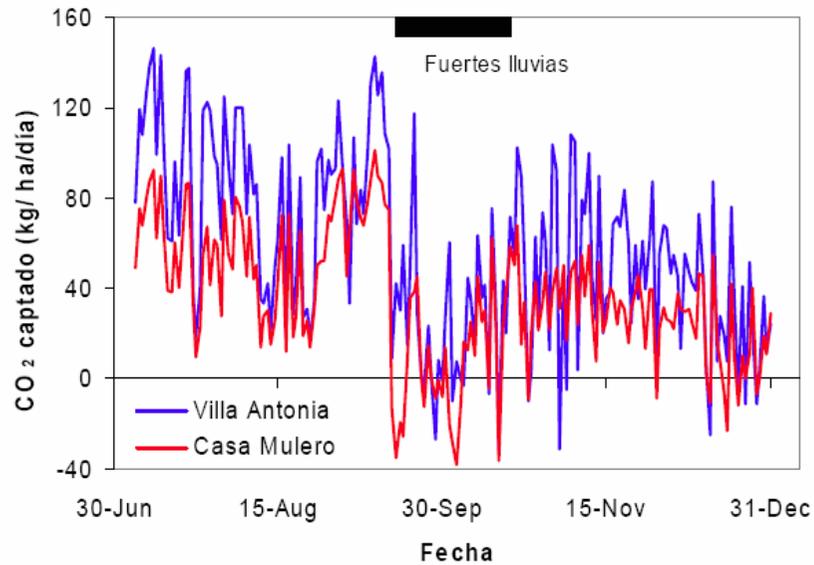


Etapas del proceso de investigación de la fijación de CO₂





Etapas del proceso de investigación de la fijación de CO₂





Etapas del proceso de investigación de la fijación de CO₂





Región de Murcia

CULTIVO	FIJACIÓN DE CO₂	TOTAL EMISIONES SIN TRANSPORTE	BALANCE DE CARBONO POR HA
LEÑOSOS	t CO₂ / Ha.año	t CO₂/año/ha	t CO₂/ ha
ALBARICOQUERO	22,81	4,91	17,9
CIRUELO	25,89	8,46	17,43
LIMONERO	30,51	4,96	25,56
MANDARINO	13,06	4,36	8,71
MELOCOTONERO	30,71	11,08	19,33
NARANJO	20,72	4,96	15,77
UVA DE MESA	18,65	3,99	18,15
HERBACEOS	t CO₂ / Ha.año	t CO₂/año.ha	t CO₂/ ha
ALCACHOFA	22,7	2,87	19,83
BROCOLI	6,85	2,69	4,16
COLIFLOR	11,98	9,85	2,13
LECHUGA	9,08	5,33	4,89
MELÓN	10,41	9,25	1,17
PIMIENTO	25,72	16,08	9,64
SANDÍA	7,44	1,53	5,17
TOMATE	16,24	8,28	7,97



Región de Murcia

Compromiso colectivo de contribución a la mitigación del cambio climático retirando de la atmósfera **más de un millón** de toneladas de CO₂ al año

BALANCE DE CARBONO DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA DE LA REGIÓN DE MURCIA		
	Total Ha	Total t CO₂
TOTAL (herbáceos + leñosos)	117.043	1.022.493,66

Suponiendo que toda la producción de las 117.043 Ha estudiadas se transporta a 2.000 km de distancia (sur de Alemania)



Región de Murcia



"El mundo tendrá que utilizar todas las opciones para contener el calentamiento global dentro de los dos grados centígrados. La agricultura y el uso de la tierra tienen el potencial de ayudar a minimizar las emisiones netas de gases de efecto invernadero a través de prácticas precisas, en especial almacenar carbono en el suelo y la biomasa. Estas prácticas pueden incrementar al mismo tiempo la productividad y la capacidad de resistencia de la agricultura, contribuyendo así a la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza",

Alexander Müller, Director General Adjunto de la FAO.



Región de Murcia

Muchas gracias

