

Instrumentos de mercado para valorar los beneficios ambientales que aporta la agricultura con la captación de CO₂

Francisco Victoria Jumilla

Dr. En Ciencias Biológicas
Coordinador del Observatorio Regional
del Cambio Climático
Consejería de Agricultura y Agua



eficiencia
innovación
responsabilidad
economía baja en carbono



CAMBIO CLIMÁTICO 2007

IMPACTO, ADAPTACIÓN Y VULNERABILIDAD

IPCC CUARTO INFORME VALENCIA NOVIEMBRE 2007

Front Driver, que se dirige a Tarragona. Greenpeace denuncia así el abuso en España de combustibles fósiles, principales causantes del calentamiento.

Ocho años para evitar el desastre

- ▶ El informe de Valencia alerta de que las emisiones tienen que bajar en 2015
- ▶ La ONU llama a los países pobres a luchar contra el cambio climático

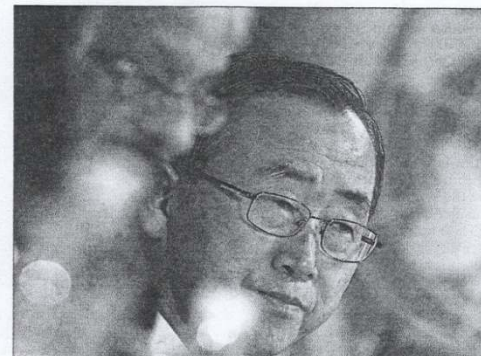
RAFAEL MÉNDEZ
Valencia

No queda casi tiempo. Las emisiones de gases de efecto invernadero de todo el mundo tienen que empezar a bajar a partir de 2015. Si no se cumple ese calendario —el adjetivo ambicioso se queda corto para describirlo—, la concentración de gases de efecto invernadero causará un aumento de temperatura de entre 2 y 2,4 grados, el nivel a partir del cual la UE considera que hay “interferencias peligrosas sobre el clima”.

Esa es una de las más alarmantes conclusiones a las que han llegado los científicos del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) de la ONU, reunidos desde el lunes en Valencia y que ayer presentaron, con pompa de momento histórico, su documento final.

La importancia del informe radica no sólo en que hayan colaborado más de 2.500 científicos y que resume en 23 páginas el conocimiento aceptado internacionalmente sobre el calentamiento global. Es que cuenta con “el respaldo expreso de los 130 países representados en Valencia”, como destacó el secretario general de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente, Arturo Gonzalo Aizpiri.

Estos países, incluso Estados Unidos, China, India o Arabia Saudí, han respaldado las conclusiones del grupo: que el calentamiento global es inequívoco; que está causado por la emisión de gases de efecto invernadero debida principalmente a la quema de carbón y petróleo; que la temperatura va seguir subien-



Rajendra Pachauri (izquierda) y Ban Ki-moon. / JOSÉ JORDÁN

do; que el Ártico se funde; que las sequías en África y en el Mediterráneo cada vez serán más frecuentes; que aumentarán las lluvias en latitudes altas y que bajarán entre un 20% y un 40% en zonas ya secas como España y que es fácil que un 20% de las especies entren en extinción.

El presidente del IPCC, el indio Rajendra Pachauri, remarcó la conclusión de que “el nivel del mar seguirá subiendo durante siglos y sólo por la expansión térmica ya es inevitable un aumento a largo plazo de entre 40 centímetros y 1,4 metros”. El informe, que adelantó EL PAÍS, ni se atreve a dar una estimación máxima de subida de nivel del mar y no descarta “cambios abruptos en el clima”.

El secretario general de la ONU, Ban Ki-moon, lanzó un solemne mensaje al plenario: “Los científicos han hablado con una

sola voz. El cambio climático es el reto de nuestra época”. Ki-moon es un convencido de que el mundo tiene que cambiar el modelo energético y de la amenaza que supone el calentamiento. La semana anterior visitó la Antártida y la Amazonia. “Las imágenes que vi allí son tan aterradoras como las de una película de ciencia ficción. Y lo son aún más porque son reales”.

Ki-moon inició en que el IPCC no deja resquicio alguno para que no haya acuerdo en la cumbre de Bali, Indonesia. Allí, dentro de tres semanas, los países comienzan a discutir un tratado que sustituya al de Kioto.

El acuerdo de 1997 obligó a los países desarrollados a reducir sus emisiones un 5,2% en 2012 respecto al nivel de 1990. El protocolo probablemente se cumplirá pero aun así las emisiones de gases en todo el mundo

crecieron un 24% entre 1990 y 2004 (un 9,6% en los últimos cuatro años). Además, hace un mes un estudio británico descubrió que desde 2000 la concentración de CO₂ en la atmósfera crece un 35% más rápido. Esto se debe no sólo al aumento de emisiones sino a que el océano cada vez absorbe menos CO₂.

Ki-moon insistió en que “los países desarrollados deben seguir al frente de la lucha contra el cambio climático”, pero advirtió: “No puede haber soluciones posibles si los países en desarrollo no participan en ese esfuerzo”. La cumbre de Bali intentará marcar la senda para que los países pobres adquieran compromisos, aunque sean voluntarios, contra el cambio climático. “No creo que puedan reducir sus emisiones en los próximos años, pero sí pueden reducir el ritmo de crecimiento”, matizó Pachauri, que previsiblemente no irá a Bali. En esas fechas recogerá el Nobel de la Paz que el IPCC ha recibido junto a Al Gore.

El mensaje es que sin China o EE UU será imposible cumplir la recomendación del IPCC y poco útil la reducción de emisiones de hasta el 30% que ofrece la UE. El director ejecutivo de la ONU para el Medio Ambiente, Achim Steiner, explicó a este diario que “reducir las emisiones a partir de 2015 es viable si hay una presión social como la que ha despertado en 2007 y que culmina en Valencia”.

EL PAÍS.COM

▶ Informe.

Lea íntegras las recomendaciones del IPCC.


ACUERDOS INTERNACIONALES QUE IMPULSAN UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

| | |
|------|---|
| 1992 | Río de Janeiro Convenio marco de las Naciones Unidas para el cambio climático |
| 1997 | Kioto Tercera reunión de las partes. COP 3 |
| 2009 | Copenhague COP 15 |

Decisión nº 406/2009/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2009, sobre

el esfuerzo de los Estados miembros para reducir sus emisiones de gases de efecto

invernadero a fin de cumplir los compromisos adquiridos por la Comunidad hasta 2020 (DOUE nº L 140 de 5-6-09)



La opinión del ciudadano la opinión del consumidor



Special Eurobarometer 300



Europeans' attitudes towards climate change

Fieldwork March – May 2008

Publication September 2008

Report

Principales conclusiones de
una encuesta especial del
Eurobarómetro sobre la actitud
de los ciudadanos respecto al
cambio climático, encargada
por el Parlamento Europeo y la
Comisión Europea.

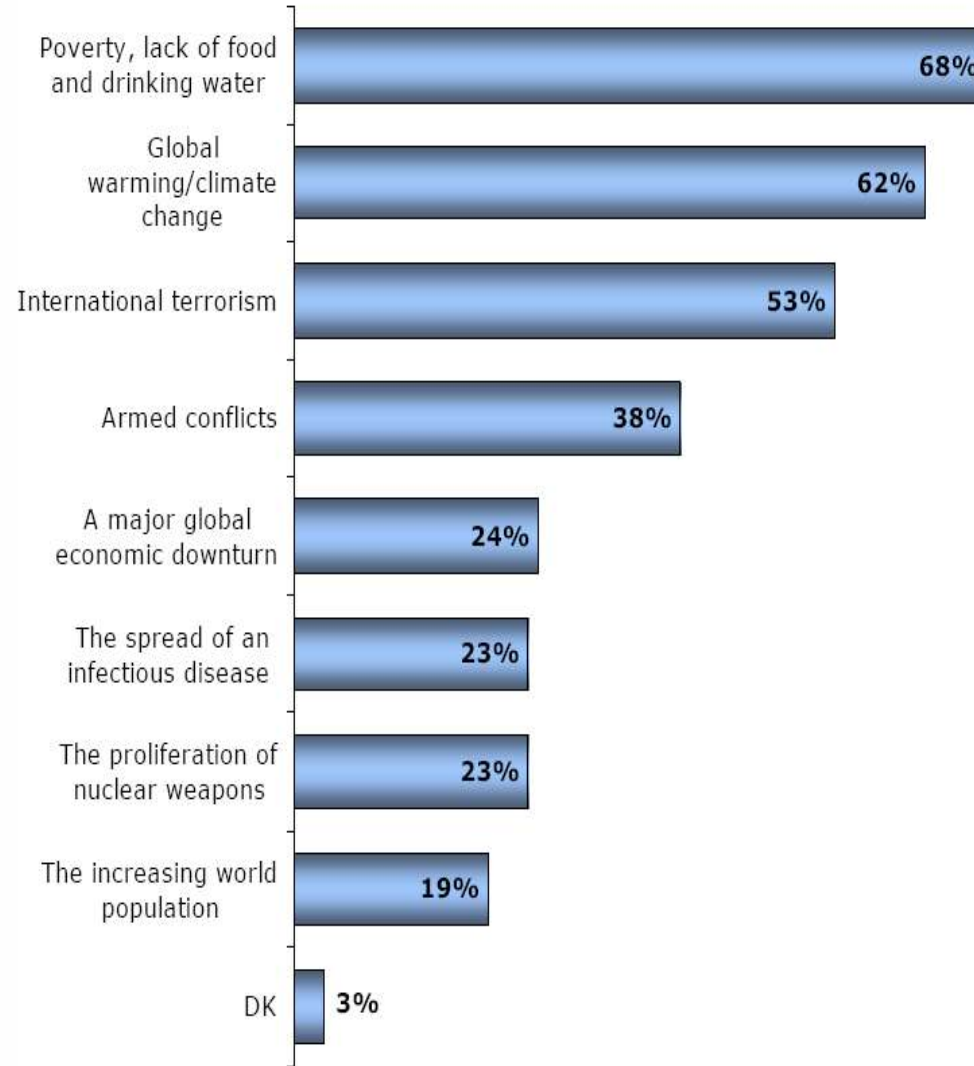
Special Eurobarometer 300 / Wave 69.2 – TNS opinion & social

This survey was requested by the European Commission and the European Parliament and coordinated by the Directorate-General for Communication of the European Commission

This document does not represent the European Parliament's or the European Commission's point of view. The interpretations and opinions expressed herein are solely those of the authors.

El 62% de los ciudadanos europeos considera el calentamiento global y el cambio climático el segundo problema más importante a nivel mundial, únicamente por detrás de la pobreza y la hambruna.

QE1 In your opinion, which of the following do you consider to be the most serious problem currently facing the world as a whole?
Firstly? Any others? - % EU





La respuesta del mercado

working with the Carbon Trust

The carbon footprint of this product is **850g** per wash and we have committed to reduce this

By comparison the carbon footprint of non-biological washing liquid is **600g** per wash

Help to reduce this footprint. Washing at **30°C** rather than **40°C** saves **160g** CO2 per wash



working with the Carbon Trust

220g CO2 per carton



100g CO2

working with the Carbon Trust




on footprint of this juice per carton and we have to reduce it



CO2 Labels Proposed for Beer Cans by '09



working with the Carbon Trust



L'engagement de Migros pour la protection du climat

Migros prend le réchauffement climatique très au sérieux. Elle s'engage pour une meilleure efficacité énergétique dans la production, le stockage, le transport et la vente des marchandises.

[en savoir plus](#)

Ensemble pour la protection du climat

Des collaborateurs Migros s'engagent pour la protection du climat et installent des réducteurs de débit sur les robinets dans les bâtiments publics.

[en savoir plus](#)

Optimiser la production

Les entreprises industrielles Migros s'engagent avec conviction, par le biais d'une variété de mesures, pour la protection du climat.

[en savoir plus](#)

Appliquer le

Migros - Aperçu - Mozilla Firefox

En 2006 a été faite la déclaration CO2 par la filiale Migros MINER GIE fait école.

[en savoir plus](#)

Transport écologique des marchandises

Des camions au biogaz ou le transport par CFF Cargo: Migros mise sur des systèmes de transport et de logistique respectant l'environnement.

[en savoir plus](#)

Acheter en respectant l'environnement

Vous trouverez dans notre assortiment continuellement de nouveaux produits préservant le climat.

[en savoir plus](#)

Déclaration

Migros vous produits peu nuisibles pour le climat grâce au label "approved by climatop".

[en savoir plus](#)

ambientales



Déclaration CO2

Migros vous facilite le choix de produits peu nuisibles pour le climat lors de vos achats. Le label "approved by climatop" vous indique les produits de l'assortiment Migros particulièrement respectueux du climat.

Dans ce but, l'organisme indépendant Climatop établit les bilans climatiques du cycle de vie des produits Migros. Les résultats sont soumis à une expertise complémentaire, effectuée par un organisme indépendant. Les champions CO2 sont enfin désignés.

Soyez attentifs au label "approved by climatop"!

Comment fonctionne la déclaration CO2

Le label "approved by climatop" vous indique - sans calculs et comparaisons compliquées - quels sont les produits champions CO2 de l'assortiment Migros.

[en savoir plus](#)

1er champion CO2

Total Cool Active

Total Cool Active est le champion CO2 parmi l'assortiment des produits de lessive de Migros. Il cause près de 40% moins d'émissions CO2 que les produits comparables.

[en savoir plus](#)

2ème champion CO2

Soft Recycling & Soft Deluxe Velvet

Avec ces deux sortes de papier hygiénique de l'assortiment Migros, vous ménagez l'environnement. Ils entraînent jusqu'à 50% d'émissions de CO2 en moins.

[en savoir plus](#)

3ème champion CO2

Crème Léger

Ménager la ligne et le climat: la crème Léger génère globalement une nuisance climatique de 35% inférieure à celle de la moyenne de l'assortiment de crèmes de Migros.

[en savoir plus](#)

4ème champion CO2

Sucre Bio de Max

La nuisance climatique du sucre Bio Max Havelaar, malgré de très longues distances de transport, est de 40% inférieure à celle du sucre suisse.


[en savoir plus](#)

5ème champion CO2

Cabas en plastique réutilisable

Quand le cabas en plastique est utilisé 8 fois plus souvent, on atteint une réduction du CO2 de près de 35%.

[en savoir plus](#)



La agricultura como sector estratégico para contribuir al la lucha contra el cambio climático

- La agricultura, junto al sector forestal son los dos únicos sectores de actividad económica capaces de absorber gases de efecto invernadero.



Tasas de fijación de CO₂ de vegetación natural

| Especie | Tasa de fijación de C (g C kg ⁻¹ FW) | Tasa de fijación de CO ₂ (g CO ₂ kg ⁻¹ FW) | Velocidad neta de fijación de CO ₂ (g CO ₂ año ⁻¹ kg ⁻¹ individuo) |
|------------------------|--|--|---|
| <i>Pino halepensis</i> | 301 ± 24 | 1103 ± 88 | 27 ± 2 |
| <i>Esparto</i> | 189 ± 7 | 693 ± 28 | 44 ± 2 |
| <i>Lechuga</i> | 358 ± 28 | 1311 ± 67 | 1367 ± 103 |

| Edad (anillos) | Peso (kg) | Velocidad neta de fijación de CO ₂ (kg CO ₂ año ⁻¹ árbol ⁻¹) |
|----------------|-----------|--|
| 14 | 180 ± 23 | 5 ± 2 |

Fuente: Investigaciones llevadas a cabo por el departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Murcia, en el marco del proyecto “Agricultura murciana como sumidero de CO₂”

Ley 4/2009, de 14 de mayo, de Protección Ambiental Integrada.

Artículo 121.- Fomento de la capacidad de absorción de carbono.

1. La Consejería competente en materia de medio ambiente evaluará la capacidad de absorción de los sumideros de CO₂ en la Región de Murcia, adoptando o fomentando las medidas y las buenas prácticas que permitan incrementar el balance neto de absorción de CO₂.
2. La Administración Regional incentivará la participación del sector privado en el aumento de la capacidad de captación de carbono de los sumideros, desarrollando instrumentos de mercado que permitan obtener ventajas competitivas por los beneficios ambientales que aportan con la captación de CO₂.

Orden de 20 de noviembre de 2009, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se desarrolla la iniciativa “Agricultura Murciana como sumidero de CO₂” y se establece la obtención y uso del anagrama-sello LessCO₂ identificador de los compromisos adquiridos en el marco de la misma. (BORM nº 273 de 25-11-09).

- Balance de emisiones y remociones de GEI asociado al cultivo.
- compromiso ambiental voluntario (y a partir del segundo año, el grado de cumplimiento del compromiso ambiental voluntario adquirido el año precedente).
- Certificado emitido por una entidad de las señaladas en el artículo 7 de la Orden expedida para el producto para el que solicita usar el Sello LessCO₂.

BALANCE

- **CONCRETADO EN:** ANEXO C DE LA ORDEN (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)

- **CÁLCULO:** $B=R-E$

R= remoción de CO₂ hecha pública por la Consejería

E= emisiones calculadas teniendo en cuenta las directas e indirectas que señalan las normas ISO 14064

REMOCIONES

| CULTIVO | g CO ₂ Árbol ⁻¹ |
|-----------------|---------------------------------------|
| ALBARICOQUERO | 80.540 |
| ALCACHOFA | 1.854 |
| AVENA | 10,63 |
| BRÓCULI | 195,8 |
| BROCULI-NAXOS | 238,7 |
| CEBADA | 13 |
| COLIFLOR | 342,5 |
| LECHUGA ICEBERG | 64,8 |
| LECHUGA COGOLLO | 55,4 |
| LECHUGA ROMANA | 129,8 |
| LIMONERO | 106.933 |
| MANDARIN | 31.101 |
| MELOCOTONERO | 49.771 |
| MELÓN | 802 |
| NARANJO | 49.345 |
| NECTARINA | 46.644 |
| OLIVO | 8.106 |
| PIMIENTO | 1.029 |
| SANDÍA | 1.489 |
| TOMATE | 1.590 |
| TRIGO | 11 |
| UVA DE MESA | 5.256 |

Fuente: CEBAS (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), IMIDA (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario) en el marco del proyecto “Agricultura murciana como sumidero de CO₂”

EMISIONES

- Las emisiones tenidas en cuenta en el balance de carbono deben incluir obligatoriamente:
 - Emisiones directas de GEI
 - Preparación del terreno
 - Fertilización
 - Transporte y recolección dentro de la finca
 - Emisiones indirectas de GEI por energía
 - Consumo de energía para riego
 - Consumo de energía para almacén y otros
- Adicionalmente, no se incluirán en el balance de carbono pero se podrán calcular si es de interés para la organización solicitante del Sello LessCO₂, otras emisiones indirectas de GEI. Estos datos, que complementan al balance de carbono, aparecerán publicados en la Web oficial. Ejemplos de otras emisiones indirectas de GEI son:
 - Transporte de los productos a los mercados, tanto nacional como europeo, gestionado por otra organización.
 - Desplazamientos diarios de empleados y viajes de negocios
 - Transporte de materiales, personas o residuos por otra organización
 - Actividades contratadas externamente, contratos de manufactura y franquicias
 - Emisiones de GEI provenientes de residuos generados por la organización, pero gestionados por otra
 - Emisiones de GEI provenientes de las fases de uso y fin de la vida útil de los productos y servicios de la organización
 - Emisiones de GEI originados en la producción y distribución de productos energéticos, diferentes de la electricidad, vapor o calor, consumidos por la organización
 - Emisiones de GEI provenientes de la producción de materiales primarios o materias primas compradas

PORCENTAJES DE EMISIONES DE CO₂

| EMISIONES DIRECTAS | % |
|---------------------------|----------|
| Preparación del terreno | 1,5 |
| Transporte y recolección | 1,26 |
| Fertilización | 12,08 |

| EMISIONES INDIRECTAS | |
|-----------------------------|------------|
| Fertilización | 2,35 |
| Riego por goteo | 32,73 |
| Almacén y otros | 15,66 |
| Transporte a Alemania | 34,42 |
| TOTAL | 100 |

EMISIONES DERIVADAS DE LA PODA

| | Emisiones CO ₂ (kg CO ₂ /Ha/año) |
|---|---|
| Emisiones con quema de la poda | 15.959,97 |
| Emisiones con reincorporación al terreno de la poda | 7.012,11 |
| Reducción de Emisiones | 43,94% |

EMISIONES DERIVADAS DEL TRANSPORTE

| FRUTALES: CAPACIDAD CAMIÓN 20 TONELADAS | | |
|---|---|---|
| DESTINO | Emisiones CO ₂ eq (Kg CO ₂) | Emisiones Kg CO ₂ /Kg de fruta |
| BERLIN | 2.381,23 | 0,12 |
| PARÍS | 1.386,00 | 0,07 |
| LONDRES | 2.017,40 | 0,1 |
| FRUTALES: CAPACIDAD CAMIÓN 12 TONELADAS | | |
| DESTINO | Emisiones CO ₂ eq (Kg CO ₂) | Emisiones Kg CO ₂ /Kg de verdura |
| BERLIN | 2.041,05 | 0,17 |
| PARÍS | 1.188,00 | 0,1 |
| LONDRES | 1.729,20 | 0,14 |

BALANCE sin transporte

| | Balance de | | |
|------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | Balance de CO ₂ por ha | Balance de CO ₂ por kg de fruta o verdura | CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura |
| | (g CO ₂ /ha) | (g CO ₂ /kg) | (g CO ₂ /pieza) |
| ALCACHOFA | 20.826.271 | 1.041,31 | 312,39 |
| BROCOLI | -1.906.566 | -95,33 | -33,36 |
| LECHUGA ICEBERG | -2.343.394 | -83,69 | -33,48 |
| LIMON | 24.497.311 | 365,63 | 45,7 |
| MELOCOTON | 19.334.365 | 572,67 | 108,81 |
| MELON | -323.770 | -2,16 | -2,16 |
| PIMIENTO | 10.896.638 | 155,67 | 31,13 |
| POMELO | 45.917.853 | 655,97 | 163,99 |
| TOMATE | 8.401.848 | 66,68 | 5,33 |
| UVA DE MESA | 2.755.882 | 68,9 | 44,78 |

BALANCE

considerando
transporte por
carretera a Berlín

| | Balance de CO ₂ por ha | Balance de CO ₂ por kg de fruta o verdura | Balance de CO ₂ asociada a cada pieza de fruta o verdura |
|------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | (g CO ₂ /ha) | (g CO ₂ /kg) | (g CO ₂ /pieza) |
| ALCACHOFA | 17.426.271 | 871,31 | 261,39 |
| BROCOLI | -2.819.318 | -140,97 | -49,34 |
| LECHUGA ICEBERG | -7.103.394 | -253,69 | -101,48 |
| LIMON | 16.524.311 | 246,63 | 30,83 |
| MELOCOTON | 15.316.687 | 453,67 | 86,2 |
| MELON | -2.108.770 | -140,58 | -140,58 |
| PIMIENTO | -1.003.362 | -14,33 | -2,87 |
| POMELO | 37.587.853 | 536,97 | 134,24 |
| TOMATE | -6.592.152 | -52,32 | -4,19 |
| UVA DE MESA | -1.999.872 | -50 | -32,5 |

COMPROMISO AMBIENTAL VOLUNTARIO

- **CONCRETADO EN:** ANEXO D ESPECIFICACIONES SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS QUE HAN DE CONTENER LOS COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS QUE SE FORMULEN Y SOBRE LA DECLARACIÓN EMPRESARIAL QUE LOS CONTIENE CARACTERÍSTICAS DEL COMPROMISO AMBIENTAL VOLUNTARIO
- **CONTENIDO:** El proponente de proyecto remitirá un documento describiendo el Compromiso Ambiental Voluntario en el que se incluirán, al menos, los siguientes apartados:
 - Tipo de compromiso de mejora.
 - Descripción del compromiso de mejora y de las buenas prácticas que lleva asociado.
 - Beneficios que aporta sobre el balance neto de emisiones.
 - Metodología utilizada para el cálculo del balance de emisiones.
 - Cálculo de reducción de emisiones de CO₂ equivalente o aumento de la remoción de CO₂, por empleo de buenas prácticas.
 - Balance de emisiones de CO₂ equivalente.
 - Plan de control y seguimiento.
 - Documentos anexos que justifiquen las fórmulas y factores utilizados para el cálculo.

CERTIFICADO DE LA ENTIDAD DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN AMBIENTAL

- **CONCRETADO EN: ANEXO E CERTIFICADO DE LA ENTIDAD DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN AMBIENTAL**
- **CONTENIDO:**
 - **1. IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**
 - **2. DATOS DE LA EMPRESA Y DE LA INSTALACIÓN**
 - **3. DATOS DEL PROCESO DE VERIFICACIÓN**
 - **4. VERIFICACIÓN DEL BALANCE DE EMISIONES Y REMOCIONES DE GEI**
 - **5. VALIDACIÓN DEL NUEVO COMPROMISO AMBIENTAL**
 - **6. CUMPLIMIENTO DEL COMPROMISO AMBIENTAL ADQUIRIDO EL AÑO ANTERIOR**

| Fecha y firma | |
|--|-----------------------|
| Murcia ____ de _____ de 20__ | |
| Fdo. (representante de la entidad de verificación y validación ambiental): | (Sello de la entidad) |

Artículo 7. Entidades de Verificación y validación ambiental

Podrán actuar como entidades de verificación y validación ambiental, aquellas acreditadas como certificadoras de la norma ISO 14064:2006 por cualquier Entidad de Acreditación reconocida en el ámbito internacional, así como los verificadores de gases de efecto invernadero, verificadores medioambientales acreditados para EMAS, certificadoras de productos según normas ISO y UNE, entidades operacionales designadas para los Mecanismos de Desarrollo Limpio y Aplicación Conjunta del Protocolo de Kioto, certificadoras de la PAS 2050 y del GHG Protocol, entidades de control ambiental y entidades colaboradoras de la Administración en materia de medio ambiente.



www.lessco2.es

Lunes, 30 de noviembre de 2009

[¿Qué es LessCO2?](#) | [Noticias](#) | [Imagen gráfica](#) | [Investigación básica](#) | [Descarga de documentación](#) | [Contacto](#)

Noticias

[Publicada en el Boletín Oficial de la Región de Murcia, la Orden LessCO2](#)

[7 Octubre 2009 - Comienza el plan para promocionar el campo murciano como sumidero de dióxido de carbono \(La Verdad\)](#)

[16 September 2009 - Mariann Fischer Boel
Climate change hails new era for agriculture \(FARMERS GUARDIAN\)](#)

[18.07.09 - ANTONIO CERDÁ CERDÁ
Sobre el CO2 \(LA VERDAD - LA COLUMNA DE LA ACADEMIA\)](#)

[Valcárcel defiende una mayor implicación de las regiones en las políticas activas europeas para frenar el impacto del cambio climático](#)

[La Consejería de Agricultura y Agua presentó el proyecto "la agricultura murciana como sumidero de CO2" que incluye la iniciativa LessCO2 en la Fruit Logística de Berlín los días 4 al 6 de febrero](#)

[Innova. Una hectárea de regadío murciano tiene 5 veces más capacidad de absorber CO2 que una hectárea de vegetación EuropaPress \(PDF\)](#)

[Murcia pionero en reducción de CO2](#)

Región  de Murcia

GRAMOS DE CO₂ DE BALANCE NETO (INCLUIDO TRANSPORTE ALEMANIA POR M³ DE H₂O CONSUMIDO)

| | Consumo de H ₂ O en la finca | grs de CO ₂ por m ³ H ₂ O consumido |
|------------------|--|---|
| | (m ³ H ₂ O/ha) | grs CO ₂ / m ³ H ₂ O |
| MELOCOTON | 4.500 | 3.403 |
| ALCACHOFA | 4.200 | 4.149 |