

Día Mundial del Ambiente

5 de junio



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Cálculo de la Huella de Carbono del Argentino Promedio



Lema del PNUMA 2008: "Deja el hábito, hacia una economía baja en carbono"



INDICE



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Mitigación: acciones individuales
- Huella de carbono
- Huella ecológica
- Emisiones per capita
- Metodologías de cálculo
- Resultados
- Comparación con otros países
- Como puedo reducir mi huella de carbono
- Explicación del uso de la herramienta y medidas de respuesta individuales - DANIELA



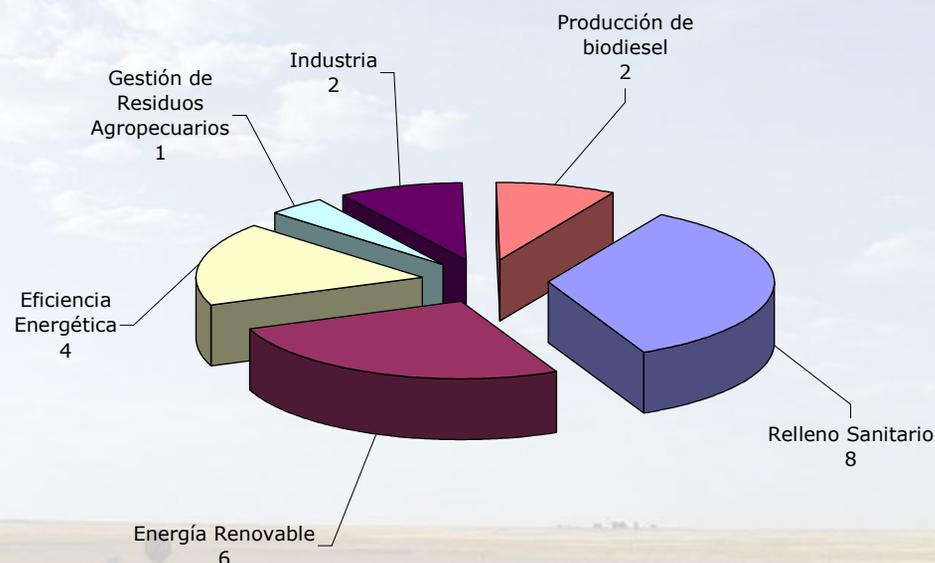
Cambio Climático
ARGENTINA

Mitigación: niveles de trabajo



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- **Políticas y medidas:** promoción, asistencia técnica, normativa, incentivos fiscales, subsidios, etc.
- **Proyectos:** MDL, metano a los mercados, mercados voluntarios, etc.



- **Acciones individuales:** usar aparatos eléctricos más eficientes, usar transporte colectivo, etc.

De donde partimos ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Nuestras propias acciones tienen un impacto sobre la problemática ... podemos hacer algo para cambiar esto ... podemos reducir nuestra huella de carbono !



¿Qué es la Huella de Carbono?



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- La huella de carbono es la medida del impacto que provocan las actividades del hombre sobre el ambiente, determinada según la cantidad de gases de efecto invernadero producida, la cual se mide en unidades de dióxido de carbono.
- Casi todas nuestras actividades, incluso comer, dejan su huella...



La huella de carbono es distinta de la huella ecológica?



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- La huella ecológica de un individuo o país mide (en hectáreas) la capacidad biológica necesaria para producir los bienes y servicios consumidos, así como la capacidad para asimilar los residuos que genera.
- Biocapacidad = es una medida de la cantidad de tierra y agua biológicamente productiva disponible para el consumo humano.
- Biocapacidad per capita = 1, 8 hectáreas.
- Huella ecológica > biocapacidad = **no sustentable!**

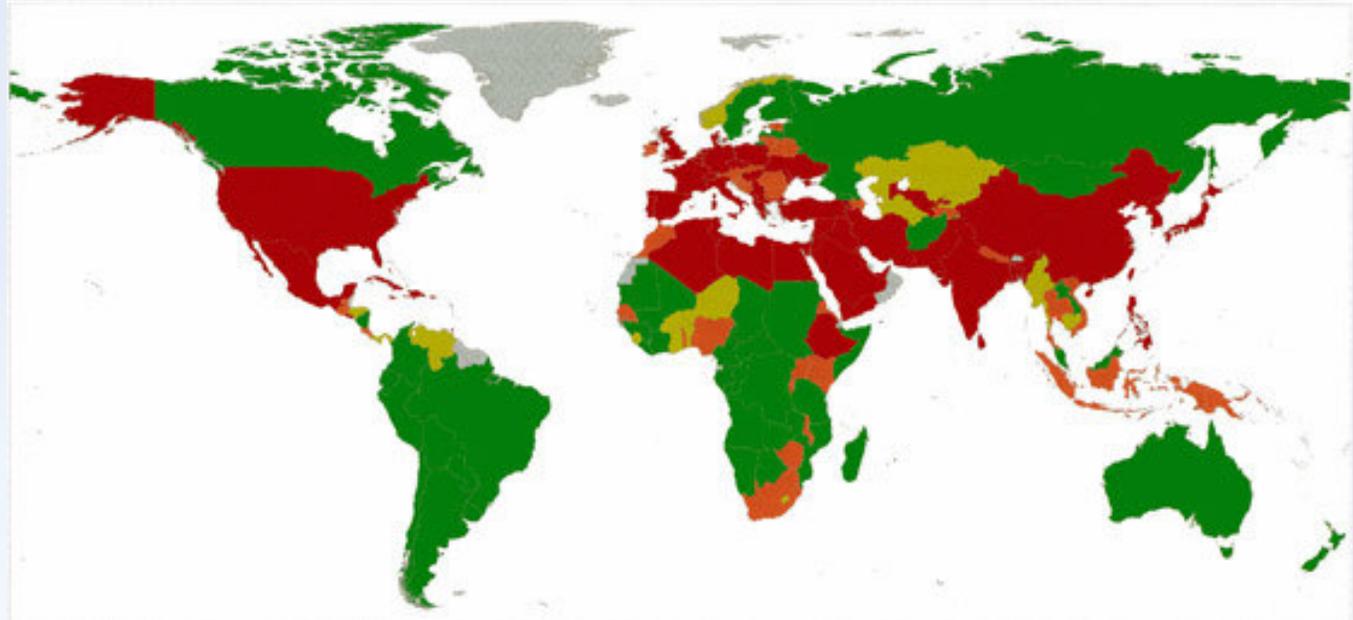


*Fuente: science for environment & Sustainable Society Vol 4
No. 1 2007.*

la Huella ecológica de las naciones



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Reserva ecológica

- > 50% of biocapacidad
- < 50% of biocapacidad

Déficit ecológico

- < 50% of biocapacidad
- > 50% of biocapacidad

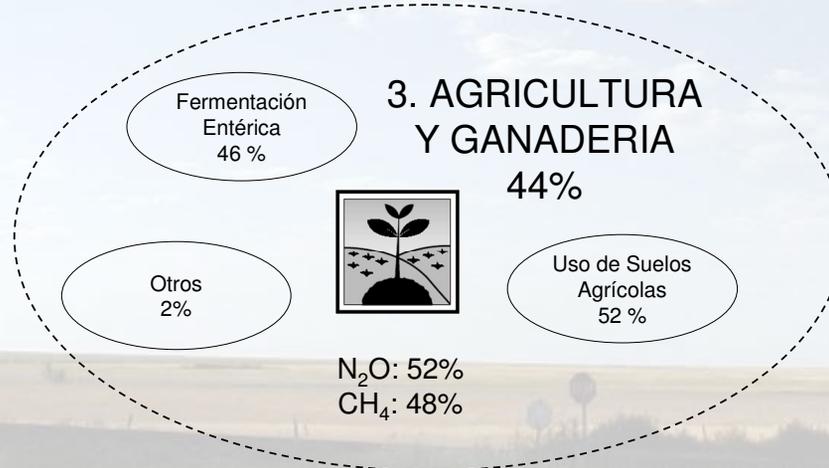
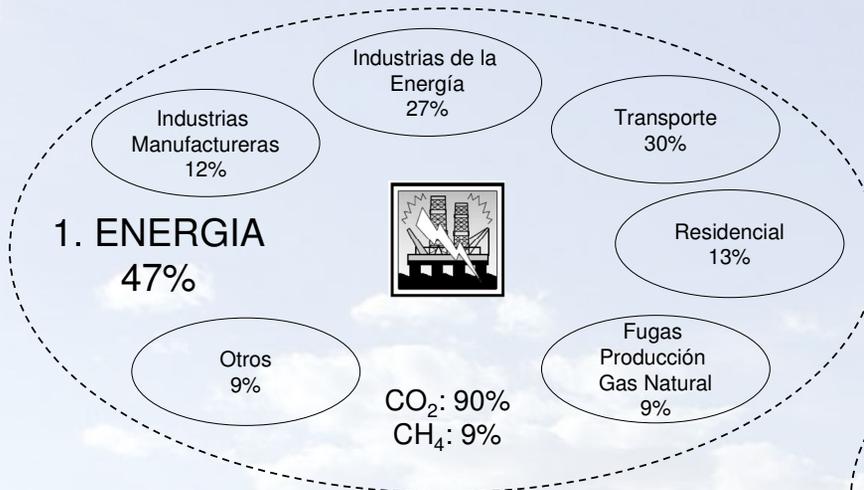


Fuente: <http://www.footprintnetwork.org>

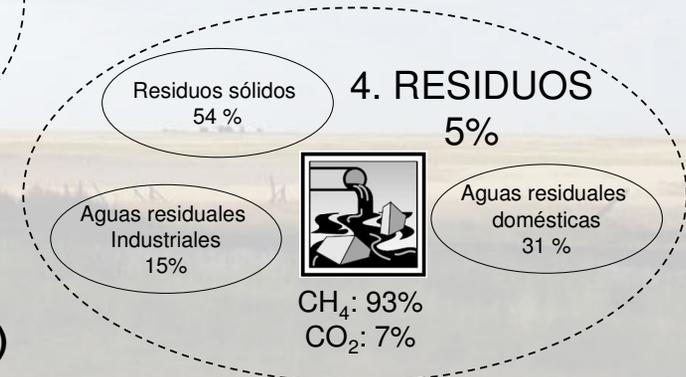
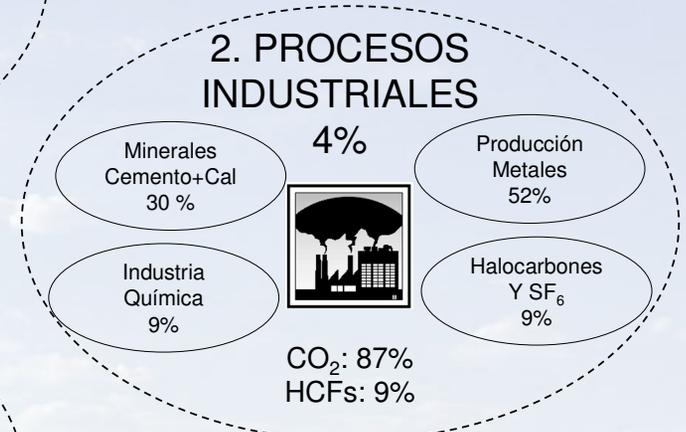
La huella de carbono es distinta de las emisiones per capita



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



CONTRIBUCION GEIs AÑO 2000 x SECTOR

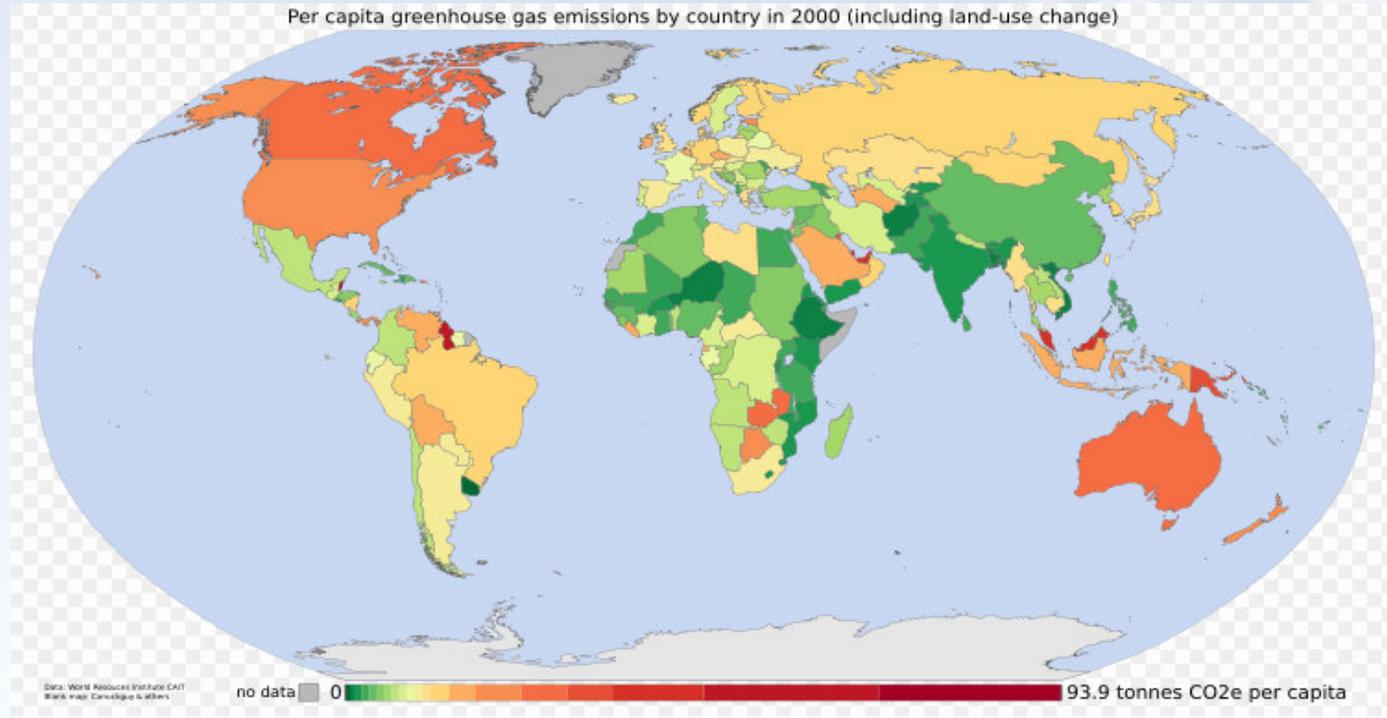


Fuente: Inventario de Gases Argentina (2000)

Emisiones per capita



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Emisiones per capita = 9,8 ton CO₂/hab
Argentina ocupa el puesto 63 a nivel mundial



En resumen ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- El concepto de la "huella de carbono" es diferente al de la "huella ecológica" y al de las "emisiones per capita".
- Ahora, con respecto a la huella de carbono ... para que sirve ? y como la calculo?



Cambio Climático
ARGENTINA

Metodologías de cálculo: sectores



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

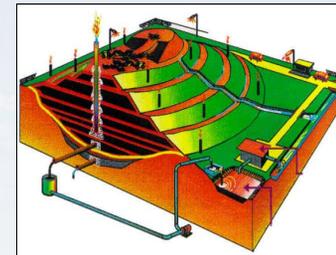
Transporte



Alimento



Residuos



Energía



Metodologías de cálculo: fórmulas



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Las fórmulas para cada sector producen resultados en forma de emisiones anuales de CO2 por habitante.

- *Automovil* = $R * (1/EM) * FE / 1000$
- *Colectivo* = $N * As * R * (1/EM) * FEg / (1000 * C)$
- *Residuos* = $RES * Ad * MO * FEreso * Dgn * PCG / (1000)$
- *Alimento* = $(AA * BD / 100) * FEAA * Ad / (1000000)$
- *Electricidad* = $CONel * FEred / (1000)$
- *Gas* = $CONgn * FEgn / (1000)$

- *Fuente: Documento de referencia de la Huella de Carbono*
www.ambiente.gov.ar/cambio_climático



Metodologías de cálculo: parámetros para el argentino promedio

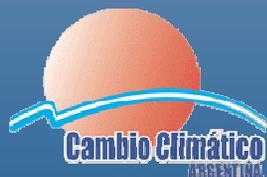


Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

5,71 ton CO₂ =



- **Automóvil:** naftero, 12000 km anuales y 10 km/l.
 - **Colectivo:** 14 viajes semanales de 10 Km cada uno.
 - **Gas:** consumo anual de 293 m³.
 - **Electricidad:** consumo anual de 1200 KWh.
 - **Residuos:** generación de 1 kg por día.
 - **Alimento:** 30% de origen animal.
- *Fuente: Documento de referencia de la Huella de Carbono www.ambiente.gov.ar/cambio_climático*



Metodologías de cálculo: transporte particular



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



2,84 ton CO₂ =

$$\text{Emisiones} = R * (1/EM) * FE / 1000$$

- $R = \text{Recorrido anual del automovil (km)} = ?$
- $EM = \text{Eficiencia del combustible (km/lit) o (km/m}^3) = ?$
- $FEn = \text{Factor de emisión de la nafta} = 2,37 \text{ (KgCO}_2 \text{ /lit)}$
- $FEg = \text{Factor de emisión del gasoil} = 2,77 \text{ (KgCO}_2 \text{ /lit)}$
- $FEgn = \text{Factor de emisión del gas natural} = 1,95 \text{ (KgCO}_2 \text{ /m}^3)$

Metodologías de cálculo: transporte colectivo



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

0,05 ton CO₂ =



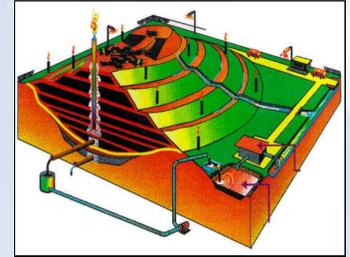
$$\text{Emisiones} = N * A_s * R * (1/EM) * FE_g / (1000 * C)$$

- N = Número de viajes realizados por semana = ?
- R = Recorrido promedio por viaje (km) = ?
- A_s = Cantidad de semanas al año = 48 semanas
- EM = Eficiencia del combustible = 16,66 (km/lit)
- FE_g = Factor de emisión del gasoil = 2,77 (KgCO₂ /lit)
- C = carga promedio del colectivo = 20 personas

Metodologías de cálculo: residuos



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



0,02 ton CO2 =

$$\text{Emisiones} = \text{RES} * \text{Ad} * \text{MO} * \text{FEreso} * \text{Dgn} * \text{PCG} / (1000)$$

- *RES = cantidad de residuos producidos por día (kg) = ?*
- *Ad = cantidad de días al año = 365*
- *MO = contenido de materia orgánica por kg de residuo = 0,55*
- *FEreso = factor de emisión de la materia orgánica = 0,003 m³ metano/kg mo año*
- *Dgn = densidad del gas natural = 1,77 kg/m³*
- *PCG = potencial de calentamiento global del metano = 21*

Metodologías de cálculo: alimentos



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

1,63 ton CO₂ =



$$\text{Emisiones} = (AA * BD / 100) * FEAA * Ad / (1000000)$$

- *AA = porcentaje de alimento animal en la dieta = ?*
- *BD = balance de dieta de argentina = 3171 kcal/día persona*
- *FEAA = factor de emisión alimentos de origen animal = 4,67 gCO₂/Kcal día*
- *Ad = cantidad de días al año = 365*



Metodologías de cálculo: energía eléctrica



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

0,60 ton CO₂ =



$$\text{Emisiones} = \text{CONel} * \text{FEred} / (1000)$$

- *CONel* = Consumo anual de electricidad (KWh) = ?
- *FEred* = Factor de emisión de la red = 0,5 kgCO₂/KWh

Metodologías de cálculo: gas natural



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

0,57 ton CO₂ =



$$\text{Emisiones} = \text{CONgn} * \text{FEgn} / (1000)$$

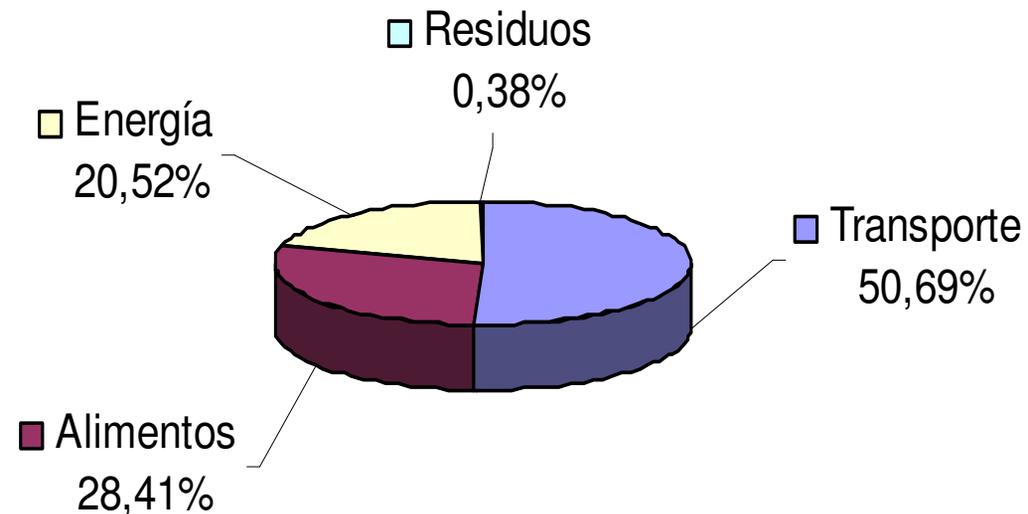
- $\text{CONgn} = \text{Consumo anual de gas de red (m}^3/\text{año)} = ?$
- $\text{FEgn} = \text{Factor de emisión del gas natural} = 1,95 \text{ (KgCO}_2/\text{m}^3)$

Resultados: huella de carbono del Argentino promedio



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Emisiones de CO₂ del Argentino Promedio



Huella de carbono = **5,71** ton CO₂/hab

Fuente: www.ambiente.gov.ar/cambio_climático



¿Como estamos en relación a otros países?



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Fuente: www.ambiente.gov.ar/cambio_climático

La huella de carbono por grupo etario en Reino Unido



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

"la personas que pertenecen al segmento de entre 50 y 64 años presentan la huella de carbono más grande en ese país"

Razones: usan más calefacción, usan más el auto, viajan más afuera, etc.

Fuente: "Greeting the Greys: Climate Change and the over 50s", (February 2007), York, Stockholm Environment Institute, University of York. 20 de Mayo de 2008.



La huella de carbono de base en los Estados Unidos



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

"incluso aquellos estilos de vida de los que no se espera se generen cantidades significativas de emisiones, también son responsables de las emisiones indirectas de los servicios básicos como policía, justicia, hospitales, etc."

"base común para todos los ciudadanos de los Estados Unidos (antes de considerar consumo de alimentos, auto, energía, etc) es de 8,5 ton CO₂ /hab año".

Fuente: Environmental Life Style Analysis (ELSA), (April 2008) Massachusetts Institute of Technology.



Como reducir mi huella de carbono ?

Reemplazo de lámparas



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



reduzco 42,5 kg CO2



$$\text{Emisiones} = (PoLi - PoLe) * TDu * Da * FEred / 1000$$

- *PoLi = potencia de la lámpara incandescente (W)*
- *PoLe = potencia de la lámpara eficiente (W)*
- *TDu = 4 hs (promedio)*
- *Da = días del año = 365*
- *FEred = Factor de emisión de la red = 0,5 kgCO2/KWh*
- *PoLi = 75 W de potencia = PoLe = 15 W*

Como reducir mi huella de carbono ?

Reemplazo de heladeras



C

reduzco 81 Kg. de CO2



A

$$\text{Emisiones} = (\text{COHi} - \text{COHs}) * \text{Fered}$$

- *COHi = consumo anual de electricidad de la heladera de eficiencia inferior (KWh)*
- *COHs = consumo anual de electricidad de la heladera de eficiencia superior (KWh)*
- *Fered = Factor de emisión de la red = 0,5 kgCO2/KWh*
- *COHi = consumo anual de 640 kWh.*
- *COHs = consumo anual de 450 kWh.*

Energía	
Fabricante	
Modelo	
Más eficiente	
A	
B	B
C	
D	
E	
F	
G	
Menos eficiente	
Consumo de energía kWh/año <small>Sobre la base del resultado obtenido en 24 h. en condiciones de ensayo normalizadas.</small>	401,5
<small>El consumo real depende de las condiciones de utilización del aparato y de su localización.</small>	
Volumen de alimentos frescos L	238
Volumen de alimentos congelados L	70
Ruido dB(A) re 1 pW	
T	<small>Resolución 31999 Ex 10/08</small>
<small>Ficha de información detallada en los folletos del producto.</small>	
<small>Norma IRAM 2404 - 3: 1998</small>	
	<small>Lic. N°</small>



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Calculador de la Huella de Carbono de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable



¿En qué consiste un calculador de carbono?



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Calculador de la Huella de Carbono



herramienta que permite estimar las emisiones de CO_2 producidas por diferentes actividades humanas como el uso de la energía, el transporte, etc.

- La SAYDS ha desarrollado una primera versión del calculador de carbono con el fin de que cada argentino pueda estimar lo más ajustadamente posible las emisiones asociadas a su estilo de vida.



Cambio Climático
ARGENTINA

Calculadores de Carbono



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

En Internet existen disponibles diferentes calculadores de carbono diseñados para ser utilizados por ciudadanos de otros países



cualquier ciudadano argentino puede ingresar la información que piden estas calculadoras y obtener como resultado su huella de carbono



este cálculo conlleva un error en tanto las formulas que se aplican con el fin de obtener el patrón de emisiones consideran valores propios del país de origen del calculador



Cambio Climático
ARGENTINA

Transporte



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Transporte		
Indique la cantidad de automóviles que posee y el tipo de combustible que utiliza cada automóvil		
Nafta		-
Diesel		-
GNC		-
¿Qué distancia recorre en auto durante un año (Km.)?		
Distancia Total		
¿Cuál es la eficiencia de su automóvil (Km/L)?		
Eficiencia		
Indique el número de viajes que usted realiza en colectivo por semana		
Viajes en Colectivo		-
Indique la distancia promedio de los viajes que usted realiza en colectivo (km)		
Distancia Promedio		

Si generalmente viaja más de 1 persona por vehículo, es conveniente colocar 1/2, 1/3, etc. a fin de poder calcular correctamente las emisiones por persona

→ Ej. 10000 Km.

→ Ej. 10 Km./L



Alimentos

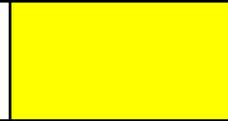


Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Alimentos

¿Qué porcentaje de sus alimentos incluye productos de origen animal (cerdo, carne vacuna, huevos, etc.)?

Porcentaje de alimentos



-



El consumo de alimentos de origen animal genera emisiones indirectas de CO_2 debido a:

- Fermentación entérica del ganado
- Manejo del estiércol del ganado



Energía



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Energía		
¿Cuántos kWh de energía eléctrica consume por año (Kwh.)?		
Consumo de energía eléctrica		-
¿Cuál es su consumo de gas natural durante un año (m ³)?		
Consumo de gas natural		-



El consumo promedio de energía eléctrica y gas natural figura en la factura del servicio correspondiente



Consumo Promedio de Gas Natural



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

MetroGAS S.A. G. Aviles de Lamadrid 1360 CP 1267 Cap. Fed. IVA RESPONSABLE INSCRIPTO - CUIT: 30-65786367-6 - Ag. Percep. Ing. Brut. Cap. Fed.: N° 005539-5 Ag. Percep. Ing. Brut. Pcia. Bs. As.: N° 000 65 0564 0 - Ing. Brut.: CM N° 901-867124-4. Inicio de Actividades: 28/12/82

METROGAS 998 00001

JUAN PEREZ
G. ARAOZ DE LAMADRID 1360
01267 BARRACAS CAPITAL FEDERAL

403945302005388

SOBRE N° 010516

MetroGAS

Referencia / Factura: 40394530200 5388
Número de factura: 45501N00663369

Fecha de emisión: 02/06/2005
Número de suministro: 40394530200
SM

Período de facturación: 01/04/2005 A 01/06/2005
Período: 03/2005
Tipo de factura: CICLO
Tarifa: R3PR
Cliente: 01
Periodicidad: B

Titular del suministro: JUAN PEREZ
N° de CUIT:
Condición IVA: CONS FIN

Dirección del suministro: G. ARAOZ DE LAMADRID 1360 BARRACAS CAPITAL FEDERAL
N° de Ing Brutos:

Claves para pago electrónico: Banelco 40394530200/Link 29840394530200
Clave adhesión a débito automático: 040394530200

Pagos Pendientes (Ver * al dorso)	Consumo Comparado (en m3)
Su deuda por consumo de gas a la emisión de la presente factura es:	JUN - 2005 566
FACTURAS PENDIENTES DE PAGO: \$ 0,00	ABR - 2005 81
ACUERDOS DE PAGO: \$ 0,00	ENE - 2005 174
	NOV - 2004 375
	SEP - 2004 581
	JUL - 2004 654
	JUN - 2004 443

Total a pagar \$ 127,93
Fecha de vencimiento 17/06/2005
Ultimo plazo de pago de esta factura: 04/07/2005
Cliente / Cuenta: 403284975 001
Vencimiento estimado de la próxima factura: 16/08/2005

Lecturas y Consumo

Número de medidor	Lectura anterior	Estado	Lectura actual	Estado	Cargo	Consumo en m3	Consumo Comparador
002029254	01/04/2005	7363	01/06/2005	7929	R	566	566

*E: Lectura estimada / R: Lectura Real
Consumo total en m3: 566
Poder calorífico del gas suministrado en kcal/m3: 9.302
Consumo a 9300 Kcal/m3: 566
Si usted cree que hay diferencia en el consumo facturado, por favor los el dorso.

Consumo Bimestral Comparado

Consumo del Período Facturado



Consumo Promedio de Energía Eléctrica



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Edenor Empresa Distribuidora y Comercializadora S.A.
Avenida 1205 Ciudad del Este, Paraguay
CINQUEAVES Digital Factory DNP 2071002, C.U.I. 204551189, S.V.A. Reg. Inscripción Impuesto Interno, No. 1039999999, Ingresos Brutos (Ley 1509)

Factura No. 00-284228 (Fecha: 21/05/99) Copia

N° Cuenta: 010-17428004

Cliente: CALDERON ALBERTO

Consumo de energía y potencia: NÚÑEZ DE BALBOA 5206 1759 GONZALEZ CATAN EJC. CORREO ELECTRONICO S.A. Av. 15/11 N° 1025 PUN. 362823 - Itaipava - Itaipu N° 027507 - SR

Teléfono: 71 - 80. Actividad: Comercial. Rubro: LVA: Consumidor final. CUIT: 60-60000000-0

TOTAL A PAGAR hasta el 03/11/1999 \$ 19.97

Vencimiento de la factura el 17/11/1999

La próxima factura vence el 03/01/2000

Detalle de su consumo

Consumo de consumo: 119 kWh

Consumo (kWh) Por Consumo

Consumo (kWh)	Por	Consumo
119	Consumo	119

Detalle de su factura

1 - Cargo fijo: 4.17
2 - Consumo total - kWh 119: 9.52

Subtotal "A": 13.69

Impuesto IVA Agregado: 0.00% 0.00
Impuesto ICA: 0.00% 0.00
Imp. Suplen. T.2000 y 2001: 1.20% 1.20
Fondo de Previsión: 0.00% 0.00
Contribución Municipal: 0.00% 0.00

Subtotal "B": 6.04

12 - Ajustes sobre otros conceptos: 3.00

Subtotal "C": 3.00
Total A+B+C: 16.73

13 - Tasa Municipal por Alumbrado Público: 3.00

Total a pagar a fecha de vencimiento: \$ 19.73

Recargo sobre conceptos A, B y C: 0.00% 0.00
Impuesto IVA Agregado: 2.000% 0.34
Contribución Municipal: 0.00% 0.00

Transcurrida la fecha de vencimiento 17/11/1999 sólo podrá abonar esta factura en nuestras Oficinas Comerciales, y se procederá a la



Haciendo click en los números de referencia, podrá ver el detalle del sector seleccionado de la factura de Tarifa 1.

<http://www.edenor.com> - Edenor - Detalle de Factur...

16 Consumo (kWh)

Consumo (kWh)

Num.	Lect. Actual	Lect. Anterior	Total kWh
1	5820	5701	119
			119

Descripción: El consumo que se indica surge de la diferencia entre la lectura actual y la anterior.

Estas responden a los estados que registra su medidor

Consumo del
Bimestre



Residuos



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Residuos

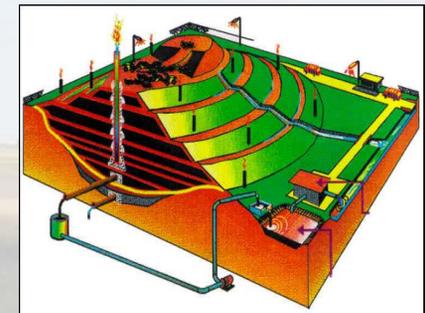
¿Qué cantidad de residuo genera por día (Kg.)?

Cantidad de residuo

-



En un vertedero de residuos sólidos urbanos, parte de la fracción orgánica se degrada anaeróbicamente, generando emisiones de gases de efecto invernadero.



Resultados del Calculador de la Huella de Carbono



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Usted emite **?** toneladas de CO₂ al año

El argentino promedio emite **5,71** toneladas de CO₂ al año



¿Cómo puedo reducir mi huella de carbono?



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Existen diversas acciones individuales, que pueden llevarse a cabo en distintos ámbitos, realizadas a partir de criterios de cuidado del ambiente.

Estas acciones incluyen la gestión de los recursos utilizados (como energía, agua...), el consumo de productos, la gestión de los residuos generados en cada una de las actividades, etc.



Cambio Climático
ARGENTINA

En la Cocina ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Ubique su heladera en lugares frescos. El consumo de la heladera es muy sensible a la temperatura ambiente en donde se encuentra ubicada.
- Aproveche el calor residual del horno apagándolo unos cinco minutos antes de terminar de cocinar los alimentos.
- Tape las cacerolas durante la cocción: consumirá menos energía.
- Algunas heladeras disipan el calor a través de las paredes laterales. Asegúrese, si esto es así, de no impedir que esto ocurra colocando imanes, papeles, carteles, etc. sobre estas superficies.
- Trate de mantener los líquidos y alimentos tapados en la heladera, ya que descubiertos generan más humedad haciendo que trabaje más de lo necesario.



Cambio Climático
ARGENTINA

En los residuos ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Los residuos son una fuente potencial de energía y materias primas que puede aprovecharse en los ciclos productivos. Gran parte de la basura que se genera es recuperable o reciclable.
- Reducir la basura consiste también en rechazar los distintos tipos de envases o empaquetados cuando éstos no cumplan una función imprescindible.
- Rechace las bolsas de plástico que no necesite. Procure llevar siempre su propia bolsa.
- Algunos tipos de papel, como los plastificados, los adhesivos, los encerados, los de fax, etc. no pueden reciclarse, por lo tanto limita su uso a lo estrictamente necesario.



En la Iluminación ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Siempre que sea posible, aproveche la iluminación del sol, que es natural y, además, gratuita.
- Utilice colores claros en las paredes y techos: aprovechará mejor la iluminación natural y podrá reducir la iluminación artificial.
- Es necesario analizar las necesidades de luz en cada una de las partes de la vivienda, ya que no todos los espacios requieren la misma cantidad, ni durante el mismo tiempo, ni con la misma intensidad.
- Mantenga limpias las lámparas y las pantallas, aumentará la luminosidad sin aumentar la potencia.



En el aislamiento térmico ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Una vivienda mal aislada necesita más energía: en invierno se enfría rápidamente y puede tener condensaciones en el interior; y en verano se calienta más y en menos tiempo.
- Un techo de color claro comparado con uno oscuro puede reducir la ganancia de calor en un 50%.
- Los sistemas de doble cristal o doble ventana reducen, prácticamente a la mitad, la pérdida de calor con respecto al acristalamiento sencillo.



Cambio Climático
ARGENTINA

En el aislamiento térmico ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Se trata de un diseño que aprovecha la energía solar para mantener una temperatura interior adecuada durante todo el año, sin la necesidad de un sistema de calefacción



Se produce un almacenamiento de calor en las paredes de la casa durante el día, para luego entregarlo en la noche.



Las paredes de las casas son de madera, el espesor de éstas está calculado para que el calor sea liberado durante la noche.

En el transporte ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Mantener la velocidad de circulación lo más uniforme posible, evitar aceleraciones y cambios de marchas innecesarios ahorra combustible.
- Conducir con las ventanillas bajas también provoca mayor resistencia y, por lo tanto, mayor esfuerzo del motor y mayor consumo.
- Para pequeños desplazamientos dentro de la ciudad considere la posibilidad de ir a pie, en transporte público o en bicicleta.
- Los accesorios exteriores aumentan la resistencia del vehículo por lo tanto incrementan el consumo de combustible.



En los aparatos eléctricos ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Consejos útiles para el ahorro de energía

CONSUMO PROMEDIO DE ENERGÍA DE UN HOGAR: *

Otros

Plancha

- * Acumule una buena cantidad de ropa para ser planchada en una sola tanda.
- * Desconéctela antes de finalizar, para aprovechar el calor conservado en la plancha.



Iluminación

- * Apagar las luces en las habitaciones vacías.
- * Si pinta los ambientes con colores claros, éstos necesitan menos iluminación.
- * Aproveche al máximo la luz solar.

En ambientes donde tenga iluminación continua (más de 3 hs) es conveniente utilizar la iluminación fluorescente, para ello las lámparas de bajo consumo son una buena opción.



Instalación eléctrica

El mantenimiento y control de las instalaciones es beneficioso. Mantener en buen estado su instalación eléctrica es indispensable para la seguridad de su familia, además una instalación en mal estado gasta más energía y puede dañar los aparatos.

Calefacción - Refrigeración

Tanto en el caso de los equipos de aire acondicionado, como en el de las estufas eléctricas también hay algunas consideraciones para tener en cuenta a la hora del ahorro:

- * Mantenga cerradas las puertas del ambiente que está climatizando, evitando así desperdicio de energía.
- * Evite las excesivas infiltraciones de aire por puertas y ventanas sellándolas adecuadamente.
- * Revise periódicamente el acondicionador y limpie los filtros, ya que al no estar en condiciones baja el rendimiento del equipo.

TV - Audio - Video

Desenchúfeles o apáguelos completamente.

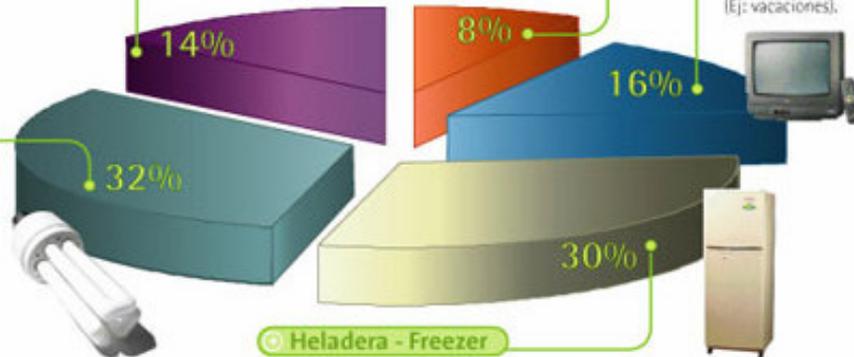
Muchos aparatos, entre ellos el televisor, reproductor de videos, microondas, equipos de audio, computadoras personales, etc. continúan consumiendo energía eléctrica aún cuando parezca que se encuentran apagados. Desenchúfeles o apáguelos completamente cuando no los utilice por un largo período (Ej: vacaciones).



Heladera - Freezer

Las heladeras consumen mucha energía en el hogar ya que están funcionando todo el año, por ello es importante usarla eficientemente:

- * Ubicar la heladera en lugares de baja temperatura ambiente y dejando 15 cm libres con respecto a la pared de atrás.
- * Verificar que el motor no funcione constantemente, si el automático está dañado, el equipo consume más energía.
- * Evitar abrir las puertas de manera reiterada.
- * Controlar el estado del burlete de la puerta para garantizar un buen cierre, ¡atención! si la heladera no está nivelada puede ser causante de que el mismo selle mal.
- * Para reducir costos es importante variar el termostato de acuerdo a la estación del año.
- * Descongele periódicamente, más de medio centímetro de hielo provoca que el motor funcione con mayor frecuencia.
- * Enfrie bien los alimentos antes de guardarlos.



fuente: Secretaría de Energía



En los aparatos eléctricos ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Muchos aparatos, entre ellos:

- Televisores
- Videos
- Microondas
- Equipos de audio
- Equipos de aire acondicionado
- Computadoras personales (PCs)



Continúan consumiendo energía eléctrica aún cuando parezca que se encuentran apagados. La suma de estos pequeños consumos puede alcanzar un valor significativo.

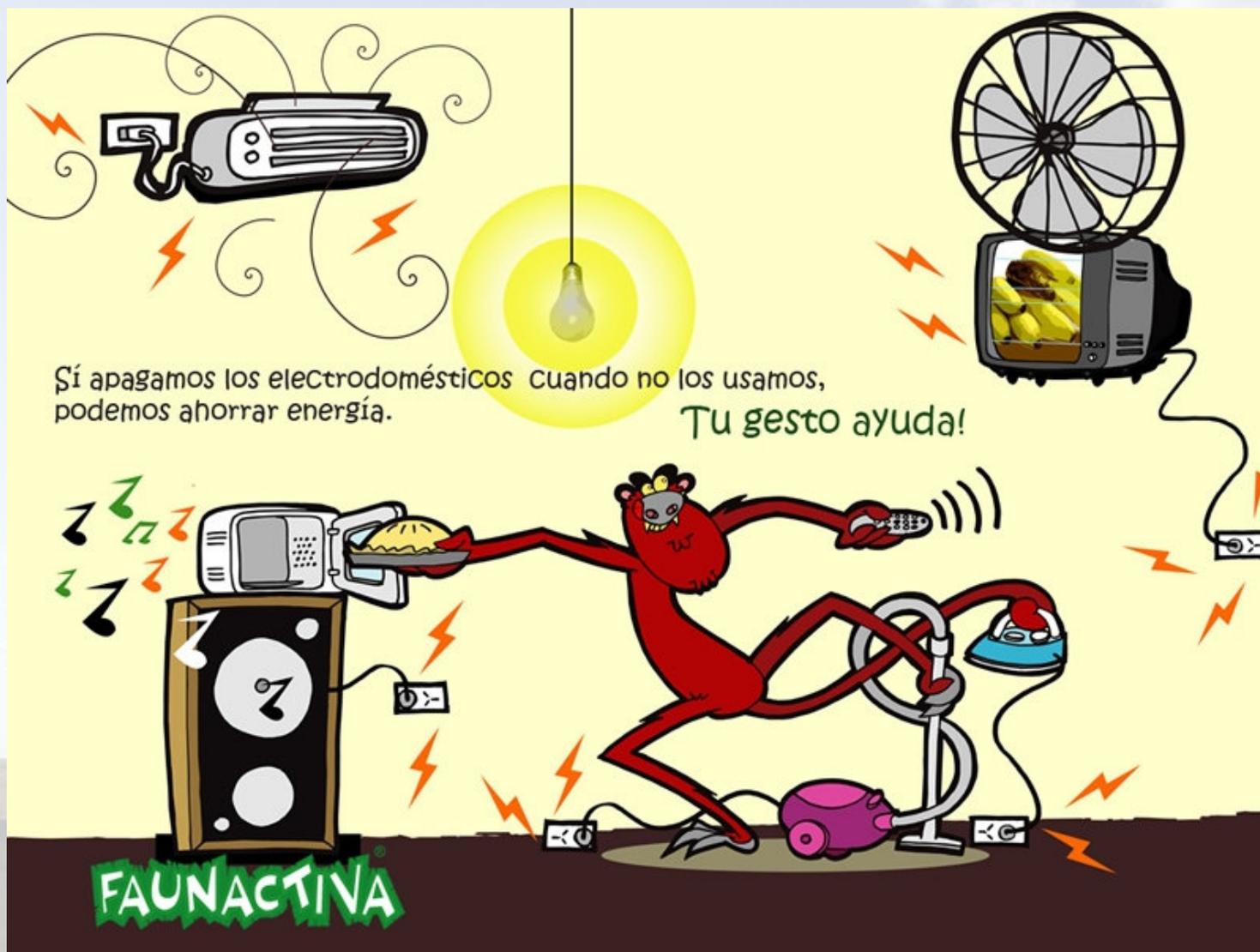


Cambio Climático
ARGENTINA

En los aparatos eléctricos ...



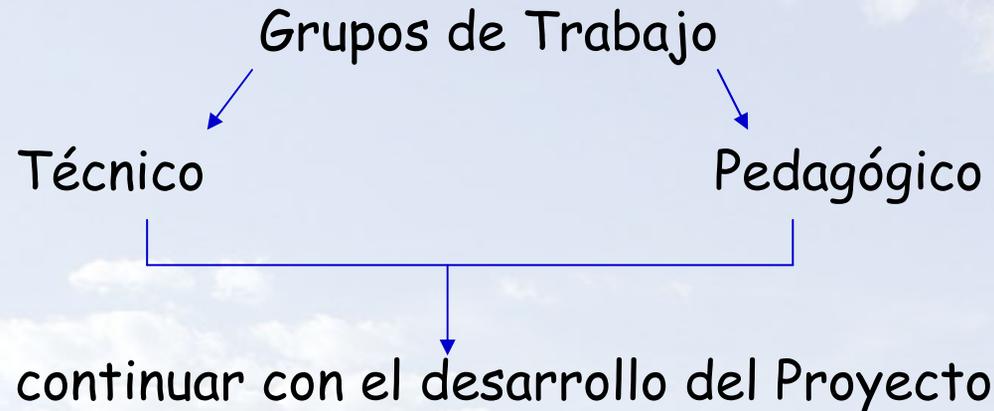
Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Proyecto Calculador de la Huella de Carbono



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



El Grupo Técnico analizará cuestiones referidas al desarrollo de fórmulas para cada categoría del calculador y de parámetros para la estimación de las emisiones del argentino promedio.

El Grupo Pedagógico analizará cuestiones referidas a la adaptación del calculador a distintos públicos concentrándose en aspectos didácticos, incluyendo, entre otras, la re-redacción e incorporación de nuevas preguntas.



Información disponible en el sitio Web



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

En nuestro sitio web:

www.ambiente.gov.ar/cambio_climático



Conoce tu Huella de Carbono

Encontrará:

- Planilla Excel para calcular sus emisiones de CO_2
- Documento referido a aspectos teóricos y metodológicos del calculador de carbono
- Formulario para participar en los dos grupos de trabajo creados por la DCC



Cambio Climático
ARGENTINA

Información disponible en el sitio Web



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación

Jefatura de GABINETE de Ministros



martes, 03 de junio de 2008

Autoridad : Dra. Romina Picolotti

Home

Buscar

Organigrama

Índice Temático

Programas y Proyectos

Areas

Unidad Secretario

Subsecretaría de
Coordinación de Políticas
Ambientales

Subsecretaría de
Planificación y Política
Ambiental

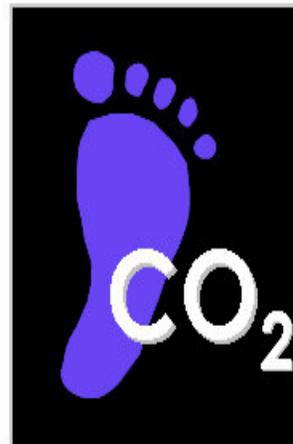
Subsecretaría de
Promoción del Desarrollo
Sustentable

Subsecretaría de Control
y Fiscalización Ambiental
y Prevención de la
Contaminación

COFEMA

Dirección de Cambio Climático

Conoce tu huella de carbono



El CO₂ es necesario para nuestra supervivencia, pero en exceso se ha demostrado que altera el clima al potenciar el efecto invernadero natural.

La huella de carbono es la medida del impacto que provocan las *actividades del hombre* sobre el ambiente, determinada según la cantidad de gases de efecto invernadero producida, la cual se mide en unidades de dióxido de carbono. En algunos casos se pueden incluir además emisiones vinculadas a la comercialización, transporte y procesamiento de productos o servicios. Casi todas nuestras actividades, incluso comer, dejan su huella...

Planilla para el
cálculo de
la huella de carbono

Formulario

Metodología de
cálculo de la
Huella de Carbono



Reflexión final ...



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Cada ciudadano tiene una influencia directa sobre sus emisiones, por lo tanto puede impulsar cambios necesarios para conseguir una sociedad baja en carbono.



Cambio Climático
ARGENTINA



Muchas Gracias!

Dirección de Cambio Climático

SAYDS

Nazareno Castillo Marín

Daniela Petrillo



cambioclimatico@ambiente.gov.ar