

Seminario

Huella de Carbono

13 de diciembre 2011

Situación de la HC en Aragón

Guadalupe Zárate Diez

Asesora Técnica

Dirección General de Calidad Ambiental





“HC como herramienta para la mejora de la eficiencia energética y la reducción de las emisiones GEI”



Analizar el grado de conocimiento e implantación del ecoindicador HC en Aragón



Encuesta de Opinión

OBJETIVOS



1. Grado de sensibilización frente al fenómeno CC
2. Conocimiento de herramientas para compromisos voluntarios
3. Conocimiento e implantación HC
4. Relaciones entre conocimiento y el compromiso/implicación en aspectos ambientales

Metodología



- EOE; Referencia MITyC (*Encuesta de Coyuntura de los sectores industria y construcción*)
- Población:
 1. Empresas, directorio: base de datos comercial (5.000 ppales empresas por volumen de negocio)
ESTRATIFICACIÓN:
 - Por volumen de negocio (Recomendación Comisión 2003/361/CE DO L 124 de 20.5.2003)
(GE, ME, PE, Micropyme)
 - CNAE 2009

Muestra: 276 empresas
(todas GE + muestreo aleatorio estratificado)

Metodología



- **Población:**
 2. Comarcas. Muestra: 33 (Todas)
 3. Ayuntamientos. Muestra: 136
 - >4.000 hab. Todos
 - 1.000 – 4.000 Programa local Agenda 21
 - < 500 Muestreo aleatorio
 4. Empresas Ley 1/2005. Muestra 18 (criterio preestablecido)
 5. Entidades Adheridas EACCEL: Muestra (Todas) 160

Total Muestra: 623 entidades

| Fuente | Tamaño muestra |
|---------------|----------------|
| BBDD 5000 | 276 |
| Comarcas | 33 |
| Ayuntamientos | 136 |
| Ley 1/2005 | 18 |
| EACCEL | 160 |
| Total | 623 |

Metodología



- Trabajo de Campo:
 1. Envío postal de la encuesta
 2. Seguimiento telefónico
 3. Depuración y control
 4. Análisis de los cuestionarios recibidos. Base de datos, hoja de cálculo para gráficos



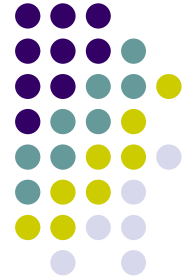
Resultados

- Participación:
 - Superior al 40%

| Encuestas | nº | % |
|------------------|------------|---------------|
| Contestadas | 255 | 40,9% |
| No contestadas | 368 | 59,1% |
| Total | 623 | 100,0% |

- Adheridas a EACCEL 51%; No EACCEL 36%

Resultados



- **Participación:**

- Asociaciones 47,1%
- Empresas 43,4%
- Sector Público 33,1%



Resultados

- Participación Empresas (43,4%):

EACCEL:

| EACCEL | I.P. |
|--------------|-------|
| Adheridas | 52,6% |
| No adheridas | 38,6% |

Tamaño:

| Tamaño | I.P. |
|-----------------|-------|
| Gran Empresa | 52,6% |
| Mediana Empresa | 40,0% |
| Pequeña Empresa | 45,2% |
| Microempresa | 39,6% |

Resultados



- Participación Empresas (43,4%):
Tipología:

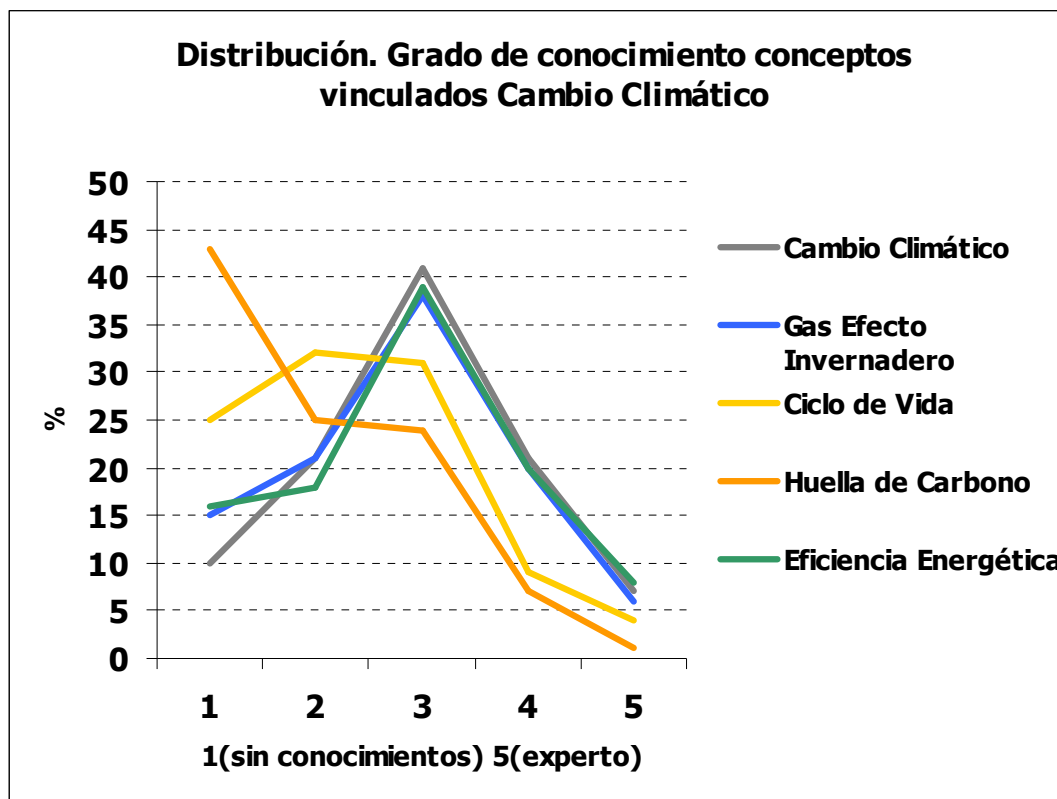
| Tipo | I.P. |
|---|--------|
| Sector Agrario (Sección A) | 43,7 % |
| Industrias Extractivas y Manufactureras (Secciones B-C) | 47,4 % |
| Suministros y Saneamientos (Secciones D-E) | 62,5 % |
| Construcción (Sección F) | 39,0 % |
| Comercio y reparación (Sección G) | 36,0 % |
| Transporte (Sección H) | 36,8 % |
| Hostelería (Sección I) | 33,3 % |
| Servicios profesionales, de comunicaciones, administrativos, educación, sanidad (Secc. J-U) | 42,3 % |

Análisis respuestas

Pregunta nº1



1.-"Indique si posee conocimientos previos sobre los siguientes conceptos: cambio climático, Gas Efecto Invernadero, Ciclo de Vida, Huella de Carbono, Eficiencia Energética"

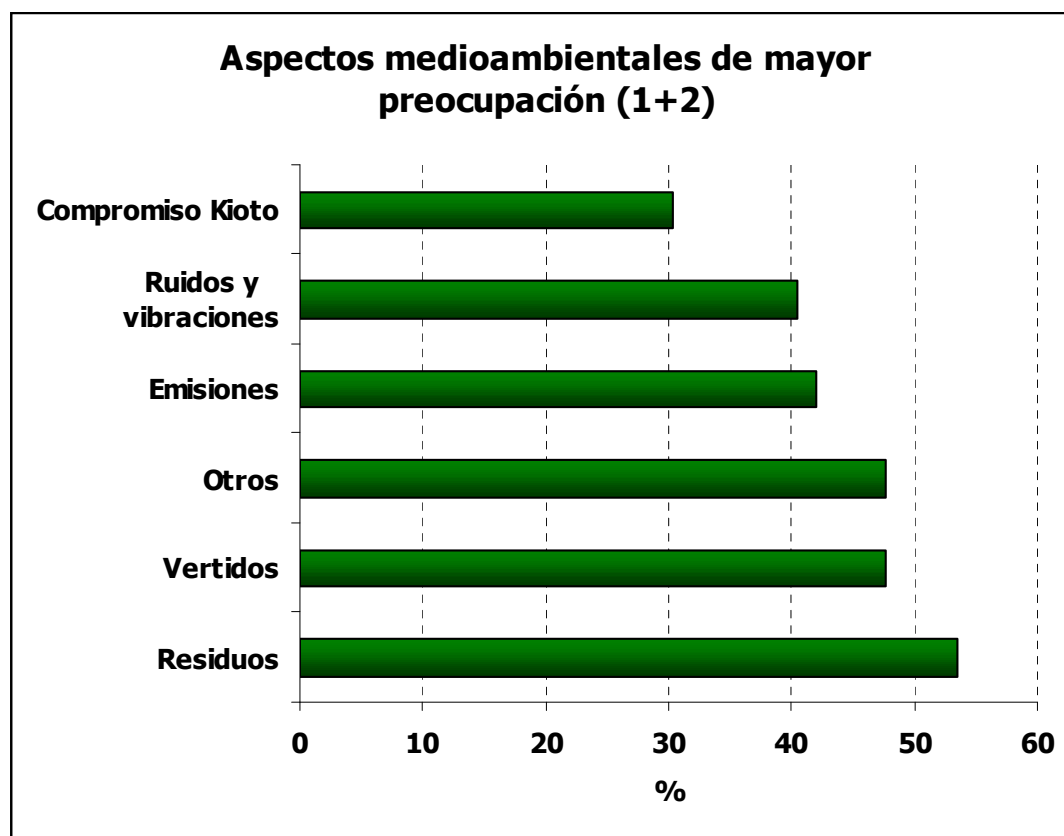


Análisis respuestas

Pregunta nº2



2.- "Señale cuáles cree que son los factores de mayor preocupación en su empresa/organización por el impacto medioambiental derivado de su actividad"



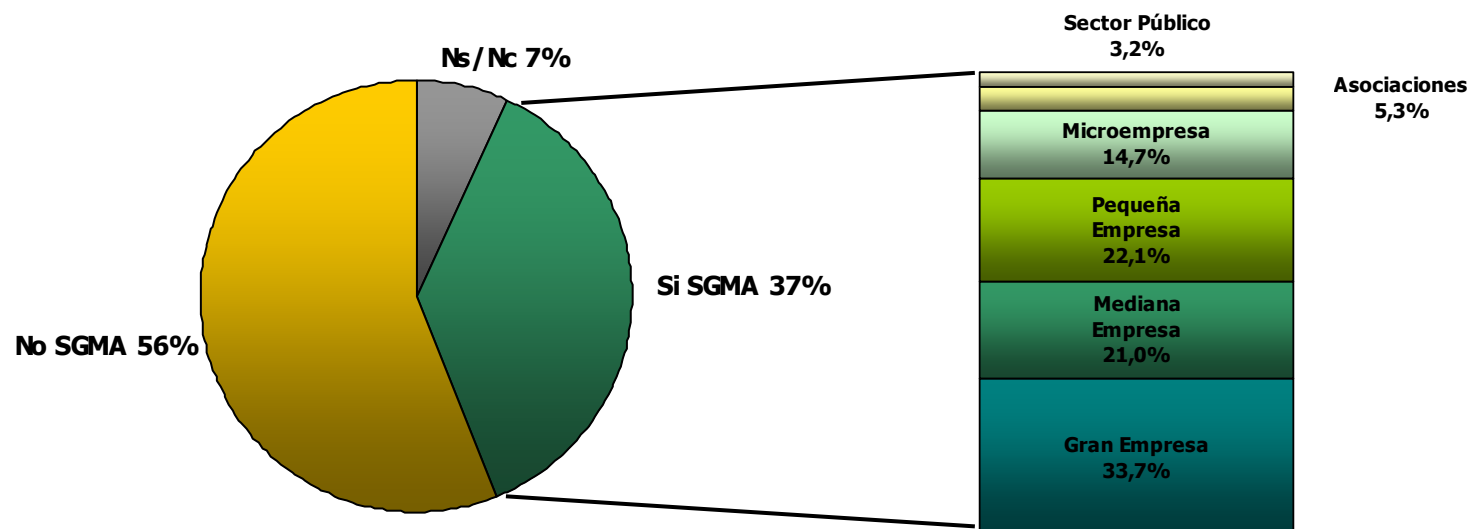
Análisis respuestas

Pregunta nº3



3.-"Indique si su organización ha implantado algún sistema de gestión medioambiental:
En caso positivo, ¿Podría indicar cuál? ¿está certificado? Indique los motivos por los que su organización dispone de un sistema de gestión medioambiental"

Entidades encuestadas y Sistema de Gestión Medioambiental



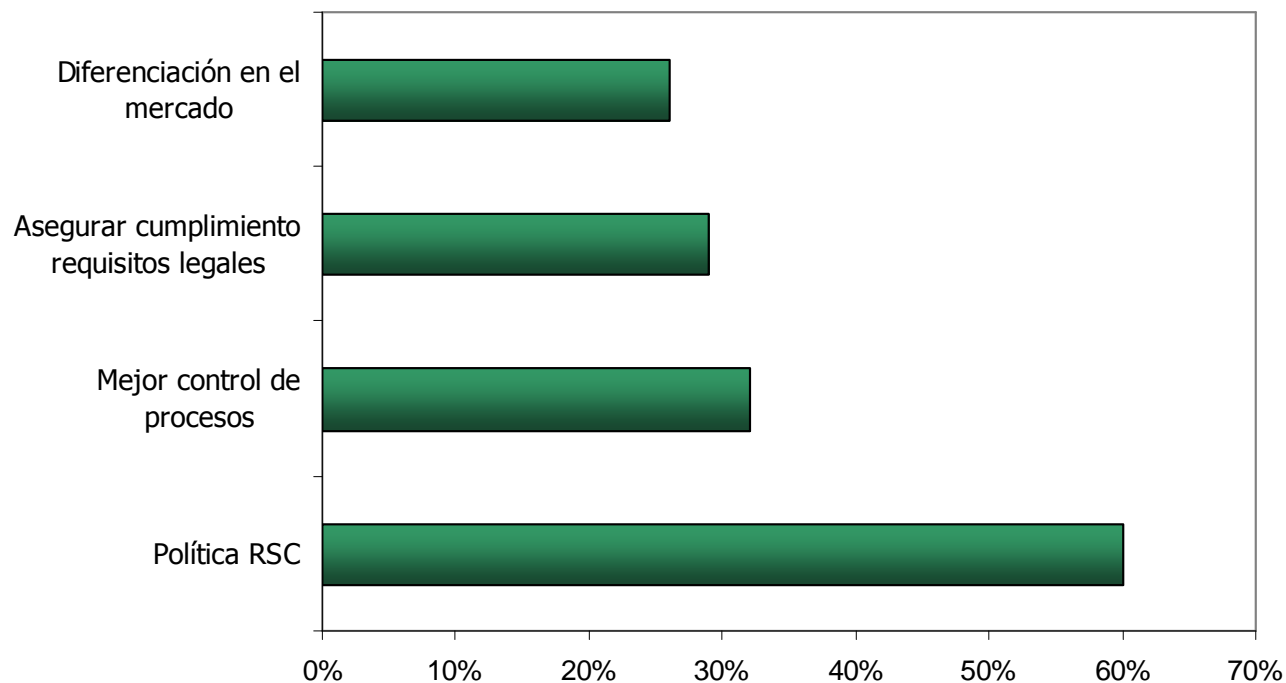
Análisis respuestas

Pregunta nº3



3.-"Indique si su organización ha implantado algún sistema de gestión medioambiental:
En caso positivo, ¿Podría indicar cuál? ¿está certificado? Indique los motivos por los que su organización dispone de un sistema de gestión medioambiental"

Factores de motivación para SGMA



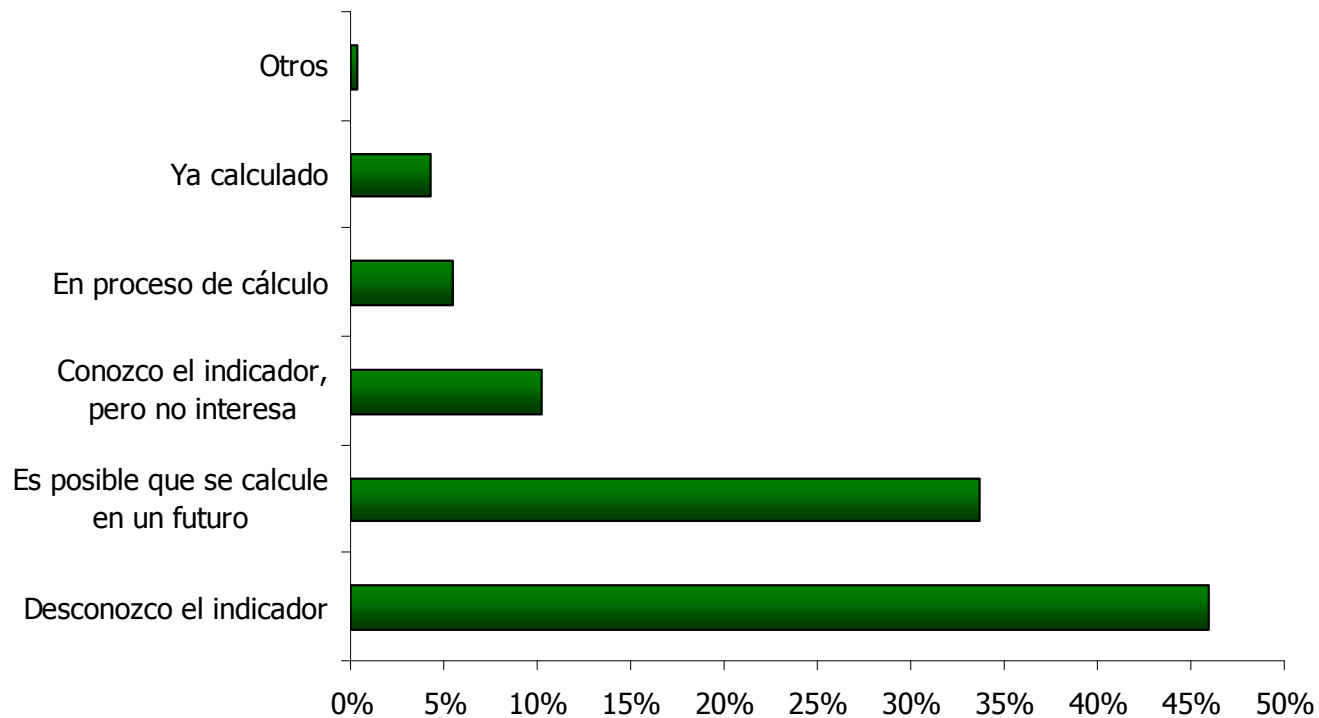
Análisis respuestas

Pregunta nº4



4.- "Indique su grado de interés en el indicador "huella de carbono""

Conocimiento/interés en la Huella de Carbono



Análisis respuestas

Pregunta nº4



4.-"Indique su grado de interés en el indicador "huella de carbono""

| Tipo | Calculado / en proceso / posiblemente |
|---|---------------------------------------|
| Sector Agrario (Sección A) | 29 % |
| Industrias Extractivas y Manufactureras (Secciones B-C) | 67 % |
| Suministros y Saneamientos (Secciones D-E) | 40 % |
| Construcción (Sección F) | 57 % |
| Comercio y reparación (Sección G) | 35 % |
| Transporte (Sección H) | 57 % |
| Hostelería (Sección I) | 0 % |
| Servicios profesionales, de comunicaciones, administrativos, educación, sanidad (Secc. J-U) | 42 % |

Análisis respuestas

Pregunta nº4



4.- "Indique su grado de interés en el indicador "huella de carbono""

| Tamaño | Calculado / en proceso / posiblemente |
|-----------------|---------------------------------------|
| Gran Empresa | 75% |
| Mediana Empresa | 71% |
| Pequeña Empresa | 50% |
| Microempresa | 28% |

- Todas las empresas que lo han calculado o están en proceso de cálculo disponen de SGA

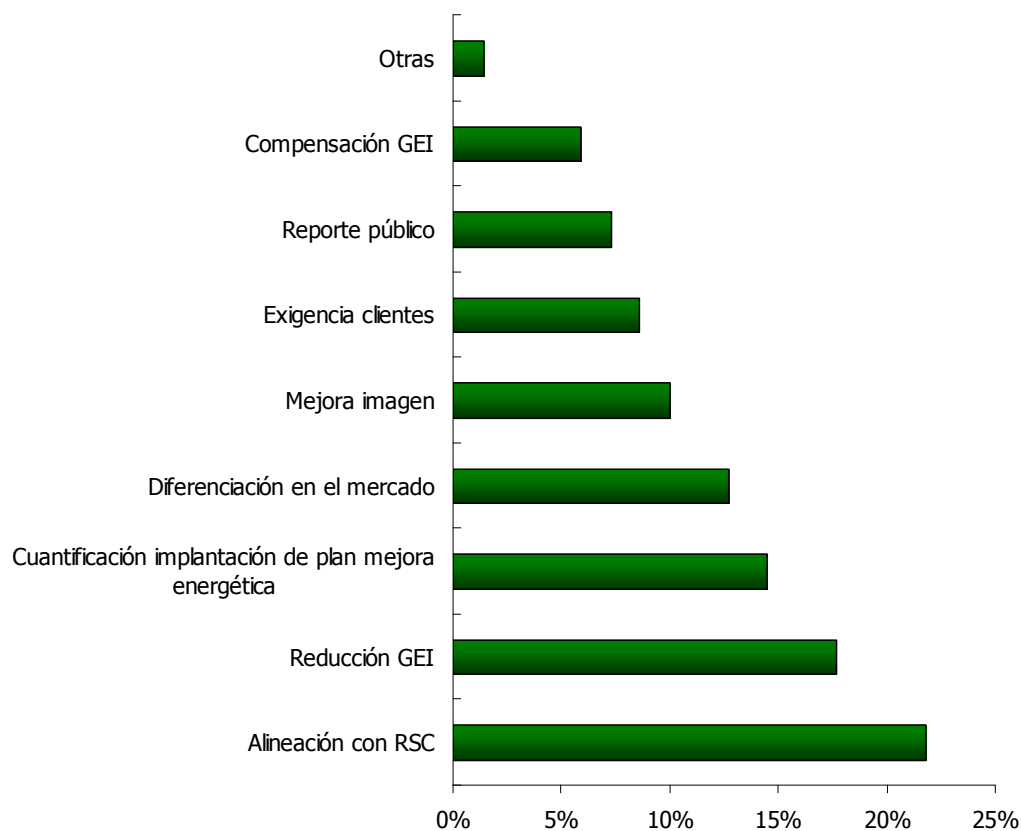
Análisis respuestas

Pregunta nº5



5.-"En caso de haber señalado opción diferente al desconocimiento o desinterés en la cuestión anterior, ¿Cuál ha sido/será la motivación de cálculo?"

Motivación para cálculo HC



Análisis respuestas

Pregunta nº6



6.- "En caso de haber realizado el cálculo de huella de carbono o de estar en proceso, indique: ¿Qué referencial de cálculo ha utilizado? ¿Han verificado externamente el cálculo?"

- Pocas entidades han realizado o están realizando el cálculo de HC
- Respuestas que dejan entrever la falta de conocimiento riguroso de HC



- Participación satisfactoria: asociaciones, GE, entidades EACCEL
- Escaso conocimiento indicador HC
- Preocupación por aspectos eficiencia y consumo energético
- Líneas de trabajo comunicación e información sobre HC como herramienta para la mejora energética
- Factores de motivación SGMA quedan también satisfechos por HC
- La HC ha despertado por el momento más interés en GE y ME, sectores industriales, de construcción y de transporte

Análisis respuestas

Pregunta nº8



8.- "Otras observaciones que le parezcan de interés"

- *"Aunque no se dispone de un sistema de gestión medioambiental normalizado en el centro existe un programa de medidas para el ahorro y la mejora de la eficiencia energética"*
- *"Se están auditando energéticamente las sedes"*

- *"Voy a buscar en estos momentos qué es la huella de carbono (indicador) ya que lo desconozco"*
- *"Necesidad de información y formación de cómo poder implantar métodos de evaluación de la "huella de carbono""*
- *"Me gustaría recibir información".*
- *"Me interesa bastante el tema y me gustaría estar informada"*
- *"Sería de interés que se prepararan jornadas o cursos de formación"*

- *"Queremos calcularlo"*
- *"Necesitaríamos información más precisa sobre el método"*
- *"Sería interesante disponer de unas pautas a seguir y un referencial de cálculo de la huella de carbono estándar"*
- *"Tendría que existir un único referencial de cálculo, para que fuera comparable, si no, no tiene sentido"*

- *"Me parece una herramienta y un indicador clave en el futuro"*