



## **Informe OMA 2011 sobre las empresas aragonesas con sistema de gestión ambiental certificado (ISO 14001) o verificado (EMAS)**

**Autor:** Marimar Fernández Lorente

**Institución:** Unión General de Trabajadores (UGT)

**Otros autores:** Luis Clarimón (CC.OO. Aragón); Ana Cortés (CC.OO. Aragón); Loreto Beltrán (CREA); Pilar Gómez (CEPYME Aragón); Susana Navasa (CEPYME Aragón)

## Resumen

Los sistemas de gestión ambiental (en adelante SGA) son instrumentos voluntarios para sistematizar el comportamiento ambiental de la empresa, reducir los impactos y promover la mejora continua. Se presume garantía del cumplimiento de los requisitos ambientales para la empresa que opta por su implantación y transmite una mayor sensibilidad ambiental, lo que le permite validarse socialmente.

La implantación de sistemas de gestión ambiental en las empresas y su evolución nos permite conocer el grado de integración del medio ambiente en las políticas empresariales globales.

El presente documento es un informe sobre la implantación de los sistemas de gestión ambiental normalizado certificado o verificado en Aragón entre los años 2007 y 2010.

**Palabras claves:** gestión, medioambiental, crisis, indicador, empresas, 14001, EMAS, OMA, Observatorio, Aragón

## I - INTRODUCCIÓN

### II -

#### **Implantar un sistema de gestión ambiental en la empresa.**

La gestión ambiental ha sido considerada frecuentemente como un elemento relacionado con la imagen de la empresa, que aporta ventajas competitivas; ahora cada vez se identifica como en una eficaz herramienta a la hora de regular y controlar el cumplimiento de las obligaciones legales en temas ambientales.

Los SGA normalizados, además, son igualmente útiles a la hora de coordinar las funciones de los diferentes departamentos de la empresa (compras, gestión de recursos, almacén, etc..) para un mismo fin: una mejor eficiencia de los recursos, una menor generación de residuos, lo que genera ahorros económicos interesantes.

Y por otro lado, se conciben como un espacio abierto a la participación de los trabajadores y trabajadoras; que promueven la información y formación en sobre los aspectos ambientales de la empresa, la promoción de las buenas prácticas y la recepción de las propuestas que por parte del personal laboral contribuyan a la mejora del comportamiento ambiental de la entidad.

#### **El estudio de empresas con sistema de gestión ambiental en Aragón.**

El estudio sobre las empresas aragonesas con un SGA implantado ha sido elaborado considerando las siguientes premisas:

- En el presente estudio sólo se contemplan aquellas que cuentan con un SGA normalizado. Es posible la gestión de aspectos ambientales en la empresa sin seguir los sistemas normalizados; tenemos constancia de empresas con programas de gestión para la reducción de consumo energético, la mejor eficacia de los recursos, la reducción de los impactos a lo largo del ciclo de vida en sus productos, con propuestas sobre la movilidad sostenible del personal en plantilla, etc...
- En el Estado español, una empresa que decida implantar un SGA reconocido externamente puede optar por dos caminos, que no son excluyentes: la norma UNE-EN-ISO 14001 y el Sistema Comunitario de Gestión y Auditorías Ambientales (Reglamento EMAS).
- Para conocer cuántas empresas cuentan en una fecha dada con un sistema de gestión normalizado, se ha encuestado a todas las empresas certificadoras acreditadas por la ENAC para la certificación de la norma ISO 14001 y/o la verificación de la implantación de los requisitos recogidos en el Reglamento Europeo EMAS. Asimismo se ha realizado la encuesta a otras entidades con reconocida capacidad para la certificación o verificación en España, según los Acuerdos vigentes.
- La pregunta realizada a sido: "Número de empresas con certificado vigente a fecha de.....". Para conocer la cantidad referida a un año se ha solicitado que estén vigentes en el día 1 de enero de cada año. Esto nos permite cruzar datos el número de habitantes, dado que el padrón refleja la población censada el 1 de enero de cada año, y con otros datos estadísticos.

El objetivo que ha guiado este estudio ha sido el de conocer el interés de la empresa aragonesa en la implantación de los sistemas de gestión ambiental, y su evolución. En este sentido, un dato absoluto no informa lo suficiente, es necesario expresarla en relación a la población total, la población ocupada y las empresas dadas de alta en el año de referencia.

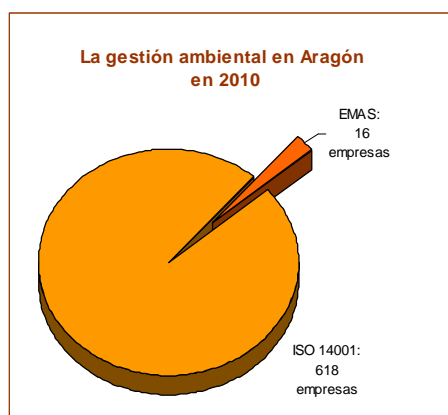
La implantación de un SGA es algo voluntario, se considera útil para conseguir ciertas mejoras en la empresas: de organización interna, de ventajas competitivas, mejora de la imagen, ventajas económicas, y otras. El presente estudio pretende reflejar hasta qué punto la empresa aragonesa a optado o no por estas ventajas que acompañan la implantación de un SGA. Se considera que de manera inherente se obtendrán beneficios sobre el medio ambiente por la reducción de los impactos negativos.

El respeto medioambiental es un valor al alza: cada vez son más las herramientas que permiten reflejar un comportamiento ambiental más respetuoso, bien de productos (el análisis de ciclo de vida, el ecodiseño, la etiqueta ecológica,...) o bien de la entidad. Es una realidad que la empresa con garantía de la mejora de su comportamiento ambiental también mejora sus posibilidades de mercado tanto en la Unión Europea como en el ámbito internacional.

Los datos nos mostrarán de forma relativa el interés de las empresas aragonesas en este tipo de mercado, su apuesta por esta imagen “más verde” y por las ventajas que acompañan la implantación de los sistemas de gestión ambiental; algo que puede ser un valor añadido clave para la permanencia en los mercados, en estos momentos caracterizados por una fuerte crisis global financiera, social y ecológica.

### III - EMPRESAS CON GESTIÓN AMBIENTAL<sup>1</sup> EN ARAGÓN - DATOS

En el año 2010, en Aragón hay un total de 634 empresas con SGA\*, donde un 97,4 % ha optado por la Norma ISO 14001 y sólo un 2,6 % por el Sistema Europeo EMAS. Esto supone un total de 73 empresas más que el año anterior 2009. La evolución en la implantación de SGA en el periodo 2007-2010 se aprecia en la tabla y gráficas siguientes.



Gráfica A.1

#### Empresas con gestión ambiental en Aragón

<sup>1</sup>SGA (sistemas de gestión ambiental) cuantificados en el estudios: certificaciones de la norma ISO 14001 y verificaciones del EMAS vigentes.

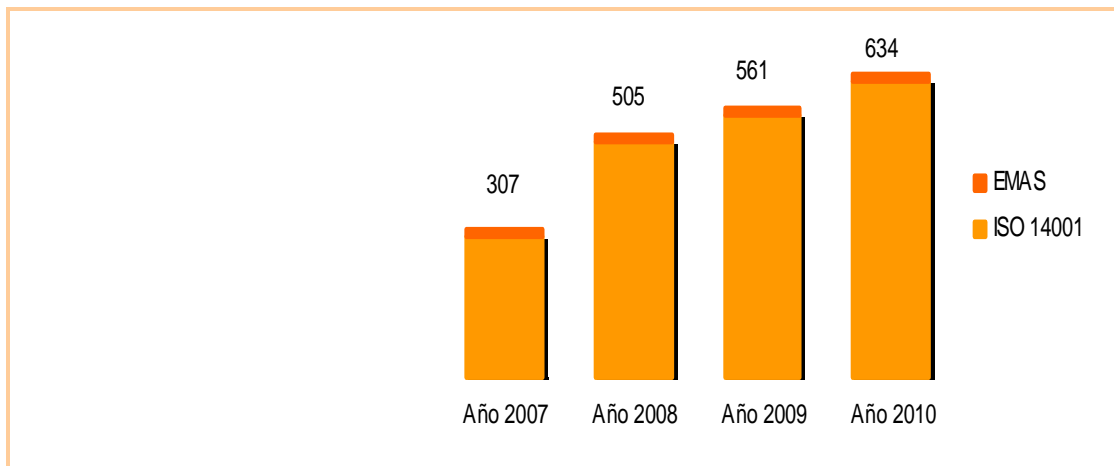


Tabla A.1.

**Empresas con gestión ambiental en Aragón. Periodo 2007-2010**

	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010
<b>ISO 14001</b>	295	493	547	618
<b>EMAS</b>	12	12	14	16
<b>TOTAL</b>	<b>307</b>	<b>505</b>	<b>561</b>	<b>634</b>
<b>Tasa de variación</b>		64%	11%	13%

El número de empresas totales aumenta constantemente, con una tasa del 13% entre los años 2009-2010, mayor que en el periodo anterior 2008-2009 que estaba en un 11%.

**Datos relativos según el contexto económico.**

Los datos relativos sitúan las cifras absolutas en un contexto económico concreto. Para ésto, se cruzan datos con la población total, la población ocupada y el número de empresas activas.

**(B.1)** Número de empresas en Aragón que cuentan con un SGA con certificado o verificado vigente en un año dado, en relación a la población total aragonesa en ese mismo año.

Gráfica B.1.

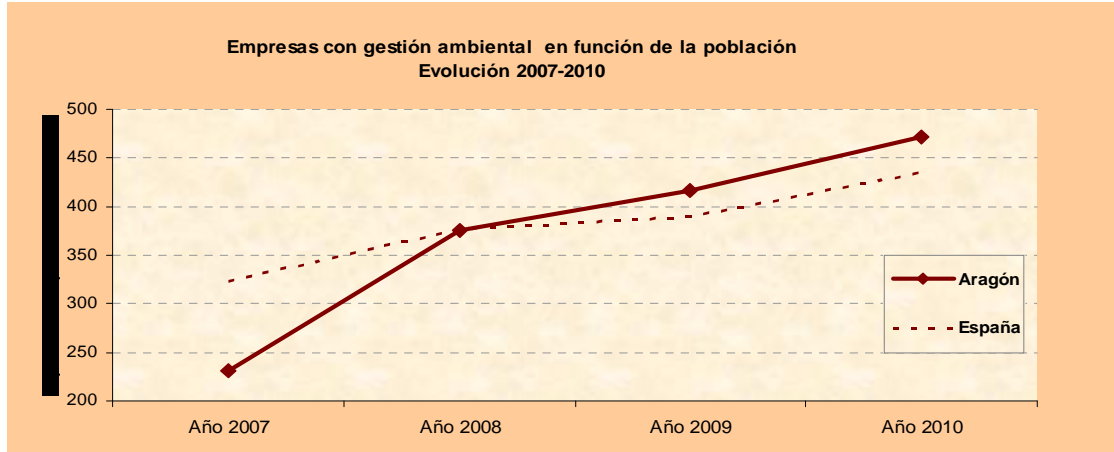


Tabla B.1.

**Empresas con gestión ambiental y población total. Periodo 2007-2010.**

<b>ARAGÓN:</b>	<b>Año 2007</b>	<b>Año 2008</b>	<b>Año 2009</b>	<b>Año 2010</b>
Empresas certificadas	307	505	561	634
Nº Habitantes (padrón)	1.326.918	1.345.473	1.347.095	1.345.132
<b>Empresas con SGA por cada millón de habitantes</b>	<b>231</b>	<b>375</b>	<b>416</b>	<b>471</b>
<b>ESPAÑA:</b>				
Empresas con SGA por cada millón de habitantes	323	378	389	435

El número de habitantes ha descendido en el año 2010, sin embargo esto no afecta al crecimiento relativo de las empresas con SGA que han seguido aumentando.

**(B.2)** Dato relativo: El número de empresas en Aragón que cuentan con un sistema de gestión normalizado en un año dado, en relación con el número de personas ocupadas en ese mismo año.

Gráfica B.2.

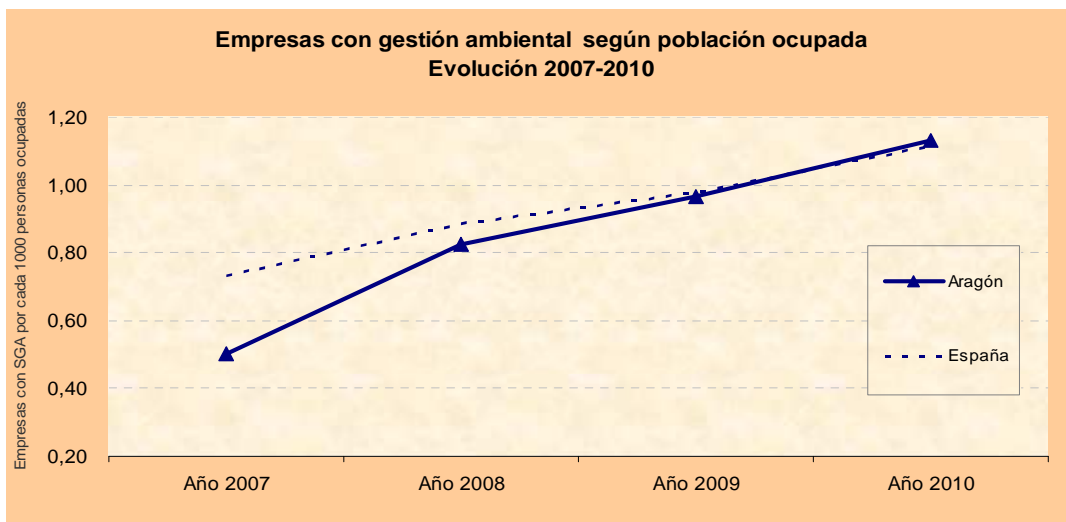


Tabla B.2.

**Empresas con gestión ambiental y población total. Periodo 2007-2010.**

<b>ARAGÓN:</b>	<b>Año 2007</b>	<b>Año 2008</b>	<b>Año 2009</b>	<b>Año 2010</b>
Empresas certificadas	307	505	561	634
Nº Habitantes (padrón)	610.750	611.650	574.025	550.725
<b>Empresas con SGA por cada mil personas ocupadas</b>	<b>0,50</b>	<b>0,83</b>	<b>0,98</b>	<b>1,15</b>
<b>ESPAÑA:</b>				
Empresas con SGA por cada mil personas ocupadas	0,7	0,9	1,0	1,1

La población ocupada ha descendido en los últimos años. No obstante, la razón entre el nº de empresas con SGA certificado o verificado y las personas ocupadas sigue aumentando. El crecimiento de esta proporción es más moderado en España y mayor en Aragón hasta superar la media española.

**(B.3)** Dato relativo: Porcentaje de empresas en Aragón que cuentan con sistema de gestión normalizado, certificado o verificado, en tantos por mil.

Gráfica B.3.

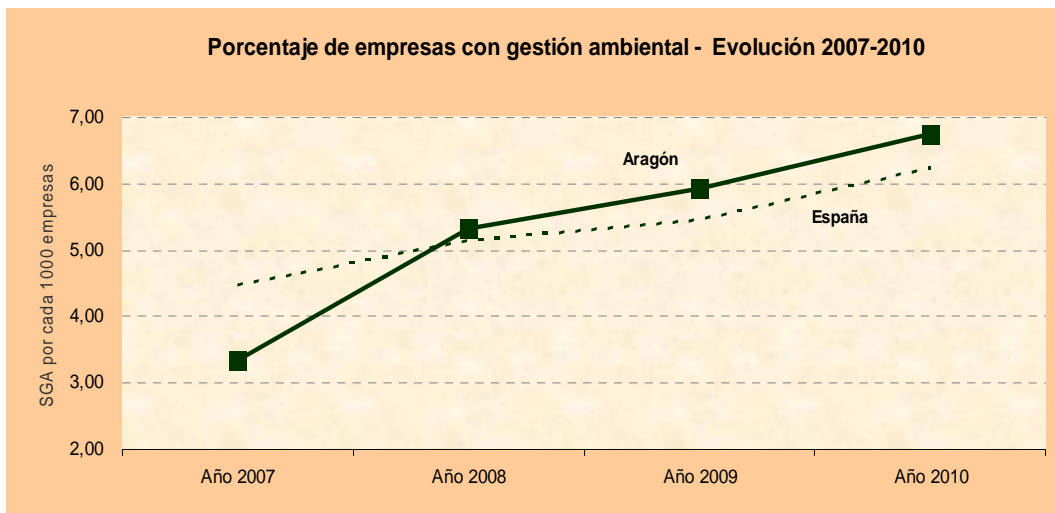


Tabla B.3.

**Empresas con gestión ambiental por cada mil empresas- Periodo 2007-2010.**

<b>ARAGÓN:</b>	<b>Año 2007</b>	<b>Año 2008</b>	<b>Año 2009</b>	<b>Año 2010</b>
Nº de empresas con SGA	307	505	561	634
Nº de empresas totales	92.162	94.931	93.283	92.205
<b>SGA implantados por cada mil empresas</b>	<b>3,33</b>	<b>5,32</b>	<b>6,01</b>	<b>6,88</b>
<b>ESPAÑA:</b>				
SGA implantados por cada mil empresas	4,47	5,16	5,45	6,24

El porcentaje de SGA (certificaciones ISO 14001 vigentes + verificaciones EMAS vigentes) en Aragón superó la media estatal en el año 2009 y mantiene un crecimiento moderado. En el año 2010 el 6,88% de las empresas aragonesas contaban con un SGA certificado o/y verificado, frente a un 6,24 % de media estatal.

#### IV - ELABORACIÓN DEL ESTUDIO

La elaboración de un informe con datos sobre la implantación de los sistemas de gestión ambiental (EMAS o ISO 14001) en las empresas de la Comunidad Autónoma de Aragón requiere de una información hoy día dispersa.

Existe un registro oficial europeo para aquellas entidades con el sistema de gestión ambiental según el Reglamento EMAS implantado y verificado. Pero las empresas con el sistema de gestión ambiental ISO 14001 no tienen actualmente la obligación de informar, y tampoco existe un registro oficial creado para tal fin. En este caso, el método recomendado es realizar una encuesta a las empresas certificadoras acreditadas por la ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).



La ENAC es el organismo oficial (designada por la administración pública) que, entre otras funciones, evalúa la competencia técnica de las entidades que certifican o verifican a aquellas empresas que implantan un sistema de gestión ambiental. La ENAC facilita a través de su página web la relación de empresas acreditadas para certificar o verificar en territorio nacional los sistemas de gestión ambiental normalizados.

En el año 2011 la ENAC hace pública las referencias de 21 entidades acreditadas para la certificación de sistemas de gestión ambiental normalizados y de 11 entidades acreditadas que operan como verificadores ambientales.

Tabla C.1

**Entidades acreditadas por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) - Año 2011**

	Nº de acreditación ENAC	
	Certificación de sistemas de gestión ambiental	Verificador ambiental
ACCM - Agencia para la Certificación de la Calidad y el Medio Ambiente	20/C-MA027	
AENOR – Asociación Española De Normalización Y Certificación	01/C-MA001	ES-V- 0001
AIDICO – Asociación de Investigación de las Industrias de la Construcción- Instituto Tecnológico de la Construcción	18/C-MA019	
APCER- Asociación Portuguesa de Certificación	09/C-MA005	
BM TRADA Certificación España	22/C-MA028	
BVC- Bureau Veritas Certification S.A. <sup>2</sup>	03/C-MA007	ES- V- 0003
DET NORSKE Veritas Business Assurance España S.L.	06/C-MA016	ES- V- 0005
EQA - European Quality Assurance Spain S.L.	13/C-MA014	ES- V- 0013
IAC - Inspección Auditoría Y Certificación SI	14/C-MA015	
ICCL - Instituto de la Construcción de Castilla y León	21/C-MA031	
ICDQ- Instituto de Certificación CDQ	17/C-MA026	
IGC - International Global Certification SA	23/C-MA029	
IVAC Instituto de Certificación S.L.	11/C-MA022	ES- V- 0014
LGAI Technological Center, S.A.	02/C-MA018	ES- V- 0011
Lloyd's Register Quality Assurance Ltd.	08/C-MA010	ES- V- 0006
OCA & Calitax S.L.	15/C-MA015	
QSCB - Evaluadores conformidad S.L.	24/C-MA032	
Servicio de Certificación de la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid	10/C-MA011	ES- V- 0007
SGS ICS Ibérica S.A.	07/C-MA009	ES- V- 0009
TUV SUD Iberia SL	16/C-MA021	ES- V- 0015
TÜV RHEINLAND Ibérica	04/C-MA016	ES- V- 0010

Elaboración propia. Fuente: [www.enac.es](http://www.enac.es)

Estas entidades acreditadas por ENAC son reconocidas en más de 60 países, según los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos nivel internacional entre organismos de acreditación de todo el mundo.

<sup>2 2</sup> Bureau Veritas adquiere la entidad ECA CERT en 2008; los datos de los años 2007 y 2008 son la suma de las certificaciones realizadas por las dos entidades, los datos de 2009 y 2010 ya son como certificaciones de Bureau Veritas.

Dichos acuerdos posibilitan que los productos y servicios españoles que acceden a mercados externos con certificados emitidos por laboratorios o entidades acreditadas por ENAC, tengan reducidos o eliminados los obstáculos técnicos (como controles o ensayos complementarios en el país importador) en dichos mercados. En la actualidad los países firmantes de estos acuerdos incluyen a la práctica totalidad de la UE y EFTA, así como USA, Canadá, Japón, China, Australia, etc

De la misma manera, entidades acreditadas por los organismos nacionales de acreditación (homólogas a la ENAC) en otros países pueden ser reconocidos para operar en España, tal y como está recogido en los Acuerdos de Países para Europa por la **EA** (European co-operation for Accreditation).

A escala mundial también se han establecido acuerdos equivalentes, en el caso de la certificación a través de **IAF** (International Accreditation Forum) donde, a fecha de 23 de noviembre de 2010, contempla 41 entidades de certificación para la ISO 14001 que pueden operar en los países firmantes del acuerdo.

Así se sitúa el Acuerdo Internacional IQNET (Internacional Certification Network), creado con el objetivo del mutuo reconocimiento de la certificación emitida por los países adheridos, entre los que está España.

Las entidades certificadoras / verificadoras acreditadas en otros países que operan en España, y que han certificado empresas en Aragón se relacionan a continuación.

#### **Entidades acreditadas en otros países que operan en Aragón:**

- **DEKRA Certification S.L.** Delegación de DEKRA Certification GMBH, se encuentra acreditada por DAkkS-Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Servicio Alemán de Acreditación)
- **Global Certification Spain** - GlobalSPAIN certifica los procesos al amparo de las entidades nacionales de acreditación ENAC de España y UKAS del Reino Unido y se encuentra reconocida por la European Accreditation (EA) y la Internacional Accreditation Forum (IAF).
- **British Standards Institution - BSI España.** Entidad de certificación reconocida a escala mundial, con 20 acreditaciones de diferentes países, contemplada en los Acuerdos Internacionales. BSI abandera su internacionalidad como garantía de entidad independiente.
- **RINA Iberia** pertenece al grupo RINA, empresa italiana con 102 oficinas abiertas en 42 países del mundo. Es uno de los miembros fundadores del IACS (International Association of Classification Societies), está reconocida por diversos organismos nacionales e internacionales; entidad acreditada ACCREDIA y reconocida en los acuerdos mutuos para la certificación de ISO 14001 en España (entre otras)

- **IMQ Ibérica certificación CSQ**, es delegación de IMQ, fundada en 1951 en Milán (Italia) y tiene como objeto social la certificación de productos y de sistemas de gestión de la calidad, el medio ambiente y la seguridad en Empresas y Organizaciones en todo el mundo. IMQ/CSQ está acreditado ante ACCREDIA (SINCERT) de acuerdo a diversas normas de referencia, pudiendo operar como Entidad de Certificación en diversos sectores, lo que le permite trabajar con reconocimiento en la Unión Europea, así como en la mayoría de países del mundo. Así mismo está reconocida en el acuerdo internacional IQNET (International Certification Network).

## RECOGIDA Y VALORACIÓN DE DATOS

Se han realizado varias rondas de encuestas a los largo de los meses de enero y marzo de 2011. Tras cotejar y revisar las informaciones, se vuelve una segunda ronda de contactos durante el mes de junio. De las 26 entidades, hemos recibido respuestas de 23. La información se contrasta con otra información facilitada a través de las páginas web de las empresas certificadas y de los Informes sobre los sistemas de gestión de calidad y ambiental en España<sup>3</sup>, publicados en la revista FORUM CALIDAD. La información localizada nos permite confirmar que en Aragón no hay entidades con certificado vigente por ninguna de estas tres entidades en los años de estudio.

A todas las certificadoras o verificadores ambientales se le ha formulado la siguiente pregunta:

*“Número de empresas con ISO14001 o EMAS, certificadas o verificadas por ustedes en la Comunidad Autónoma de Aragón que cumplan lo siguiente:  
- con certificado vigente en fecha 1 de enero de 2010  
- con certificado vigente en fecha 1 de enero de 2011”*

Los datos facilitados por las entidades ha sido presentada de manera heterogénea: algunas entidades facilitan toda la información, incluyendo los años de certificación y las actualizaciones realizadas; otras dan datos absolutos de cada año y en algún caso han sido cifras de certificaciones acumuladas año a año. Esta ha sido la segunda fase del trabajo: un análisis de los datos, contrastando la información con otras fuentes cuando lo hemos considerado necesario.

Es importante considerar los diferentes datos para la estimación del margen de error probable. En este sentido, se ha baremado el grado de concreción de las cifras ofrecido por las diversas entidades (ver tabla C.2). En todo caso, se ha considerado correcto NO mostrar el número de certificaciones por empresa de cada una de las entidades acreditadas para la certificación o verificación, por entender que no es la finalidad del estudio.

<sup>3</sup> La Revista FORUM CALIDAD publica anualmente un informe sobre las certificaciones en calidad ISO 9.001 y medio ambiente ISO 14.001 en España.

Empresa Certificadora y/o verificadora	2009	2010
ACCM (Agencia certificación calidad y medioambiente)	—	—
AENOR (Asociación española de normalización y certificación)	✳	✳
AIDICO (Asoc. de investigación de industrias de construcción)	✳	✳
APCER (Asoc. Portuguesa de Certificación)	✳	✳
BM TRADA Certificación España	—	—
BVC (Bureau Veritas Certificación)	✳	✳
Cámara de Comercio de Madrid.	✳	✳
DET NORSKE - DNV	✳	✳
EQA - EUROPEAN QUALITY ASSURANCE	✳	✳
IAC (Inspección, Auditoría y Certificación SL)	✳	✳
ICCL - Instituto de la Construcción de Castilla y León	✳	✳
ICDQ- Instituto de Certificación CDQ	✳	✳
IGC - International Global Certificatio SA (Panamá)	—	—
IVAC - Instituto Certificación (Valencia)	✳	✳
LGAI Technological center, S.A.	—	□
Lloyd's Register Quality Assurance	✳	✳
OCA & Calitas S.L.	✳	✳
QSCB - Evaluadores conformidad	✳	✳
SGS ICS Iberica	✳	✳
TUD SUD Iberia SL	✳	✳
TÜV Rheinland Ibérica	✳	✳
Global Certificación Spain	✳	✳
BSI - British Standards Institution España	✳	✳

- ✳ Información completa y/o suficiente.
- Información insuficiente (se completa con otras fuentes)
- Sin datos (se obtiene por otras fuentes)

Del análisis de los datos obtenidos se puede afirmar que las cantidades mostradas en las primeras tablas y gráficas del presente informe cuentan con elevado grado de fiabilidad.

## METODO DE CÁLCULO

Para los datos relativos:

- a) Empresas con SGA por cada millón de habitantes.  

$$\frac{\sum \text{empresas certificadas ISO 14001 y empresas verificadas EMAS}}{\text{n}^\circ \text{ total de habitantes Aragón}} \times 10^6$$
- b) Empresas con SGA por cada mil personas ocupadas  

$$\frac{\sum \text{empresas certificadas ISO 14001 y empresas verificadas EMAS}}{\text{n}^\circ \text{ total de trabajadores ocupados en Aragón}} \times 1.000$$
- c) Empresas con SGA por cada mil empresas (‰)  

$$\frac{\sum \text{empresas certificadas ISO 14001 y empresas verificadas EMAS}}{\text{n}^\circ \text{ empresas}} \times 1.000$$

d) Tasa de variación (expresada en %)

$$\text{TASA} = \frac{\text{n}^\circ \text{ empresas SGA año A} - \text{n}^\circ \text{ empresas SGA año (A-1)}}{\text{n}^\circ \text{ empresas con SGA año (A-1)}} \times 100$$

### Tablas generales de datos básicos.

Tabla C.3

<b>ARAGÓN:</b>	<b>Año 2007</b>	<b>Año 2008</b>	<b>Año 2009</b>	<b>Año 2010</b>
<b>Empresas certificadas</b>	<b>307</b>	<b>505</b>	<b>561</b>	<b>634</b>
<b>Nº Habitantes (datos del padrón)</b>	<b>1.326.918</b>	<b>1.345.473</b>	<b>1.347.095</b>	<b>1.345.132</b>
<b>Relación SGMA/ millon hab.</b>	<b>231</b>	<b>375</b>	<b>416</b>	<b>471</b>
<b>Personas ocupadas</b>	<b>610.750</b>	<b>611.650</b>	<b>574.025</b>	<b>550.725</b>
<b>Relación SGMA/ 1.000 trab.</b>	<b>0,50</b>	<b>0,83</b>	<b>0,98</b>	<b>1,15</b>
<b>Empresas totales</b>	<b>92.162</b>	<b>94.931</b>	<b>93.283</b>	<b>92.205</b>
<b>Relación SGMA/ 1000 empresas</b>	<b>3,33</b>	<b>5,32</b>	<b>6,01</b>	<b>6,88</b>

Elaboración propia a partir de información facilitada por las empresas certificadoras/verificadoras y datos publicadas por el IAEST

*Tabla C.4*  
**ESPAÑA:**

	<b>Año 2007</b>	<b>Año 2008</b>	<b>Año 2009</b>	<b>Año 2010</b>
<b>Empresas certificadas</b>	<b>14.931</b>	<b>17.647</b>	<b>18.301</b>	<b>20.523</b>
<b>Nº Habitantes (datos padrón)</b>	46.157.822	46.745.807	47.021.031	47.150.819
<b>Relación SGMA/ millon hab.</b>	<b>323</b>	<b>378</b>	<b>389</b>	<b>435</b>
<b>Personas ocupadas</b>	20.439.275	19.929.750	18.713.825	18.395.900
<b>Relación SGMA/ 1.000 trab.</b>	<b>0,73</b>	<b>0,89</b>	<b>0,98</b>	<b>1,12</b>
Empresas totales	3.336.657	3.422.239	3.355.830	3.291.263
<b>Relación SGMA/ 1000 empresas</b>	<b>4,47</b>	<b>5,16</b>	<b>5,45</b>	<b>6,24</b>

Elaboración propia a partir de la información facilitada por la Revista FORUM CALIDAD y datos publicados por el INE.

### **Normativa que cubre**

La implantación de un sistema de gestión ambiental es siempre voluntaria. Existen sistemas de gestión ambiental normalizados, entre los estatales destacan dos: la norma UNE-EN-ISO 14.001 y el Reglamento EMAS (Eco-Management and Audit Scheme, o Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría). Esta última norma está recogida en la legislación Europea:

- Reglamento (CE) REGLAMENTO (CE) Nº 1221/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoria medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) nº 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión. (Publicado en el Diario Oficial de la Unión Europea L 342, del 22.12.2009)

***Fuentes de información:***

- Comisión de Medio Ambiente de la Unión Europea.
- Ministerio de medio ambiente rural y marino
- Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.
- Empresas certificadoras que han respondido a la encuesta enviada, facilitando información sobre las certificaciones o verificaciones realizadas en empresas con centro en Aragón (ver tabla C.1)
- Departamento Provincial de AENOR en Zaragoza.
- Revista FORUM CALIDAD. Números
- Instituto Nacional de Estadística (INE).
  - Datos demográficos y DIRCE (Directorio central de empresas)
- Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

Datos demográficos y DIRCE (Directorio central de empresas)



**ANEXO: ORGANIZACIONES REGISTRADAS ADHERIDAS AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EMAS**

Nº. DE REGISTRO	ORGANIZACIÓN	2008	2009	2010	LOCALIDAD	ACTIVIDAD
ES-AR-000001	<b>GALVASA</b>				<b>Zaragoza</b>	Galvanizado de materiales féreos.
ES-AR-000003	<b>INDUSTRIAS SERVA, S.A. - DANA AUTOMOCIÓN</b>				<b>Zaragoza</b>	Fabricación de juntas de estanqueidad y pantallas térmicas para la industria del automóvil
ES-AR-000004	<b>YUDIGAR, S.A.</b>				<b>Cariñena</b>	Fabricación de estanterías, accesorios y mobiliario, para equipamiento de superficies comerciales
ES-AR-000005	<b>OPEL ESPAÑA DE AUTOMÓVILES, S.A.</b>				<b>Figueruelas</b>	Fabricación de automóviles
ES-AR-000007	<b>PARADOR DE TURISMO DE TERUEL</b>				<b>Teruel</b>	Servicios hoteleros
ES-AR-000008	<b>PARADOR DE TURISMO DE SOS DEL REY CATÓLICO</b>				<b>Sos del Rey Católico</b>	Servicios hoteleros
ES-AR-000009	<b>PARADOR DE TURISMO DE BIELSA</b>				<b>Bielsa</b>	Servicios hoteleros
ES-AR-000010	<b>PARADOR DE TURISMO DE ALCAÑIZ</b>				<b>Alcañiz</b>	Servicios hoteleros
ES-AR-000011	<b>ASEA BROWN BOBERI, S.A.</b>				<b>Zaragoza</b>	Fabricación de vehículos de motor
ES-AR-000012	<b>AISCONDEL, S.A.</b>				<b>Monzón</b>	Fabricación de productos químicos básicos
ES-AR-000013	<b>ARAGONESAS INDUSTRIA Y ENERGÍA (ERCROS)</b>				<b>Sabiñánigo</b>	Fabricación de productos químicos básicos
ES-AR-000014	<b>FUNDACIÓN ECOLOGÍA Y DESARROLLO</b>				<b>Zaragoza</b>	Gestión administrativa de proyectos, actividades y servicios de promoción del desarrollo sostenible
ES-AR-000016	<b>TORRASPAPEL, S.A. (Fábrica de Zaragoza)</b>				<b>Zaragoza</b>	Fabricación de pasta, papel y cartón
ES-AR-000017	<b>ENDESA GENERACIÓN, S.A. (Central Térmica de Teruel)</b>				<b>Andorra</b>	Producción de energía eléctrica
ES-AR-000018	<b>GRUPO TRAGSA (Instalaciones en Zaragoza)</b>				<b>Zaragoza</b>	Actividades del parque de maquinaria y de oficina
ES-AR-000019	<b>FUNDACIÓN SAN VALERO</b>				<b>Zaragoza</b>	Educación Secundaria General
<b>TOTALES:</b>		12	14	16		

Fuente: <http://ec.europa.eu/environment/emas/register>