

Blasco de Garay, 29-49  
08224 TERRASSA  
Tel. 93 733 98 33  
Fax 93 789 11 65  
info@cambraterrassa.es  
www.cambraterrassa.es

Delegació de Rubí  
Rambleta Joan Miró, s/n  
(Edifici Rubí+D) 08191 RUBÍ  
Tel. 93 697 02 69  
Fax 93 697 28 86  
rubi@cambraterrassa.es

Delegació de  
Sant Cugat del Vallès  
Villà, 68 (Casa Aymat)  
08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS  
Tel. 93 587 90 25  
santcugat@cambraterrassa.es

Castellbisbal  
Gallifa  
Matadepera  
Olesa de Montserrat  
Rellinars  
Rubí  
Sant Cugat del Vallès  
Sant Llorenç Savall  
Terrassa  
Ullastrell  
Vacarisses  
Viladecavalls

## ESTAT ACTUAL DE LA GESTIÓ MEDIAMBIENTAL A LES EMPRESSES DE LA DEMARCACIÓ DE LA CAMBRA DE COMERÇ DE TERRASSA



**La Cambra**  
Cambre de Comerç  
de Terrassa



# ESTAT ACTUAL DE LA GESTIÓ MEDIAMBIENTAL A LES EMPRESES DE LA DEMARCACIÓ DE LA CAMBRA DE COMERÇ DE TERRASSA

## EVOLUCIÓ 2003-2005

### ÍNDEX:

- **Introducció** Pàg.2
- **Metodologia** Pàg.3
- **Certificació ISO 14000**
  - Anàlisi respecte empreses amb facturació superior a 1 M EUR. Pàg.4
  - Anàlisi respecte milió d'habitants. Pàg.8
- **Certificació EMAS**
  - Procés de participació per a la millora del Reglament EMAS Pàg.11
  - Anàlisi respecte empreses amb facturació superior a 1 M EUR. Pàg.12
  - Anàlisi respecte milió d'habitants. Pàg.15
- **Anàlisi Comparativa 2003-2005**
  - Anàlisi ISO 14000. Pàg.18
  - Anàlisi EMAS. Pàg.22
- **Empreses certificades a Catalunya i a la demarcació en relació al total de l'Estat Espanyol** Pàg.26
- **Conclusions finals** Pàg.28

## **INTRODUCCIÓ**

L'any 2003 la Cambra de Comerç de Terrassa, a través de la Comissió de Medi Ambient i Qualitat va realitzar un estudi per avaluar el grau d'implantació de les certificacions en sistemes de gestió mediambiental ISO 14.000 i EMAS de les empreses de la demarcació territorial de la Cambra de Comerç de Terrassa. Aquest grau d'implantació permet avaluar el nivell de maduresa en consciència ambiental de les nostres empreses.

En l'esmentat estudi es van extreure les següents conclusions:

- Es va detectar una necessitat de millora dels resultats obtinguts respecte al nombre d'empreses amb certificació mediambiental a la demarcació per poder equiparar-nos als nivells assolits per altres països europeus.
- Es va detectar la necessitat de continuar amb la campanya de sensibilització adreçada als empresaris mitjançant sessions informatives i cursos per tal de promoure una millora de la gestió mediambiental de les empreses.
- Es va decidir ampliar el ventall d'activitats per promoure la certificació en sistemes de gestió mediambiental de les empreses ISO 14000 i EMAS mitjançant serveis d'assessorament i implantació.

L'any 2005, la Cambra de Comerç de Terrassa, per iniciativa de la Comissió de Medi Ambient, ha decidit actualitzar i ampliar l'estudi realitzat el 2003, per tal de poder fer un seguiment de l'evolució en la millora del grau d'implantació de les certificacions ISO 14000 i EMAS.

El present estudi recull els resultats d'evolució de l'any 2003 a l'any 2005 respecte la gestió mediambiental de les nostres empreses, contrastant-la amb l'evolució de les empreses de Catalunya, Espanya i Europa.

D'aquesta manera, la Cambra de Comerç de Terrassa pot avaluar l'efectivitat de les accions de sensibilització de les empreses en matèria mediambiental que ja s'han dut a terme, així com orientar les activitats de la Cambra per a millorar aquells aspectes de les empreses que permetin una major protecció del medi ambient.

**Albert Vilardell i Figueras**  
President de la Cambra Oficial  
de Comerç i Indústria de Terrassa

**Miquel Fernández i Zamora**  
President de la Comissió de  
Medi Ambient i Qualitat

## **METODOLOGIA**

Les fonts de dades consultades, actualitzades a juliol de 2005 han estat el cens d'empreses amb certificació mediambiental de la **Societat Pública de Gestió Ambiental del Govern Basc (Ihobe)**, completant-se algunes dades sobre ISO 14000 amb l'informe editat per ISO ***The ISO Survey of Certifications 2004***. *Les conclusions respecte a l'anàlisi EMAS han estat ampliades amb els primers resultats del Procés de Participació per a la millora del reglament EMAS*, realitzat per la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de medi Ambient i Habitatge, procés que finalitzarà a l'any 2007. Respecte a les dades complementàries per conformar els indicadors s'han consultat les fonts Eurostat, INE, IDESCAT i Duns & Bradstreet.

Hem cregut oportú afegir en l'edició 2005 d'aquest estudi les dades corresponents als països candidats a l'adhesió a l'UE com Romania, Bulgària, Croàcia, així com d'altres països no inclosos en l'anàlisi del 2003, com Estònia, Lituània, Luxemburg, Liechtenstein, Sèrbia i Montenegro, dels quals disponem de dades actualitzades sobre empreses certificades tant en ISO 14000 com en EMAS. En els casos que la inclusió d'aquests nous països pogués distorsionar el resultat final de la comparativa, s'ha realitzat una anàlisi de les dades addicional exclouent aquests països.

Les dades corresponents al nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR han patit un canvi de criteri de comptabilització per part del nostre proveïdor de la base de dades. Aquest fet comporta que en molts casos, la comparació a partir de l'indicador d'empreses certificades respecte d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR, resulti inviable, ja que comporta distorsions importants en els valors de l'indicador.

S'ha de tenir en compte que els indicadors utilitzats poden veure's alterats per canvis sobtats en el nombre d'habitants o en el nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR, fet que pot veure's influenciat per la conjuntura econòmica o el sistema de comptabilització de dades.

Per aquestes raons, encara que hem inclòs les anàlisis per indicadors corresponents a l'any 2005, la comparativa d'evolució 2003-2005 s'ha realitzat en termes absoluts de nombre d'empreses certificades.

## **CERTIFICACIÓ ISO 14000**

El nombre d'empreses certificades en ISO 14000 ha experimentat una millora considerable a la demarcació des del 2003, havent crescut a ritmes superiors a la mitjana catalana i millorant posicions respecte a països europeus amb més tradició mediambiental.

### **Anàlisi respecte empreses amb facturació superior a 1 M EUR**

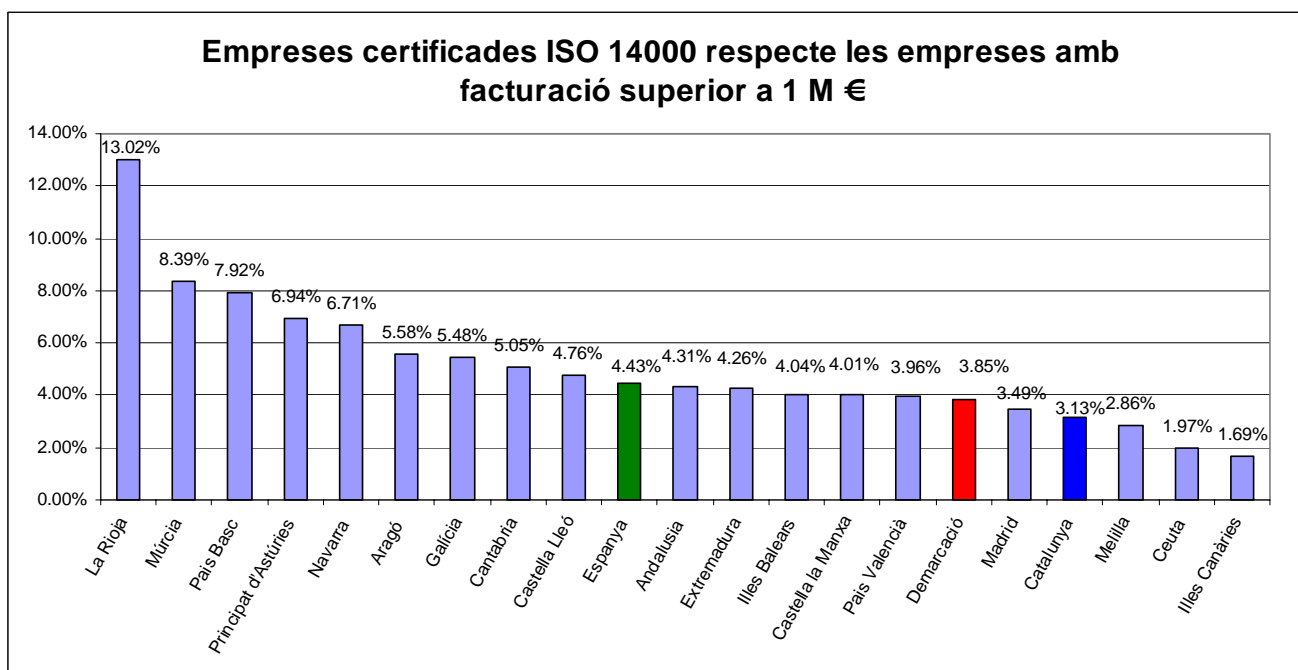
#### **Per Comunitats Autònomes:**

- A la demarcació de la Cambra de Comerç de Terrassa s'ha incrementat el percentatge d'empreses certificades ISO 14000 respecte empreses amb facturació superior a 1 M €, passant del 2.21 % a l'any 2003 al 3.85 % a l'any 2005.
- S'ha de tenir en consideració que l'increment d'aquest indicador és força important, ja que també ha augmentat un 18 % el nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR.
- S'ha superat a la demarcació el creixement experimentat a Catalunya que va ser del 2.40 % al 2003 i del 3.13 % a l'any 2005, amb un increment del 19 % pel que fa al nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR.
- Cal remarcar l'important creixement de la mitjana espanyola respecte aquest mateix indicador que ha estat força elevat tenint en compte que el percentatge d'empreses era el 2.98 % a l'any 2003 i el 4.43 % a l'any 2005. Aquest increment ha superat tant la mitjana catalana com la mitjana de la demarcació. Això es deu a un augment important del nombre d'empreses certificades a diverses Comunitats Autònomes. Cal destacar els importants increments de Comunitats autònomes com Múrcia, Castella-la Manxa i Extremadura, que partint de nivells molt baixos a l'any 2003, han recuperat posicions contribuint al creixement de la mitjana espanyola.

**Situació de la Demarcació i Catalunya respecte a les Comunitats Autònomes i Espanya (nombre d'empreses certificades en ISO 14000 respecte a les empreses amb facturació >1 M EUR)**

Abast geogràfic	Empreses certificades	Empreses amb facturació > 1M €	% empreses certificades respecte les empreses amb facturació > 1M €
	ISO 14000		ISO 14000
La Rioja	180	1,382	13.02%
Múrcia	434	5,171	8.39%
Pais Basc	744	9,392	7.92%
Principat d'Astúries	187	2,693	6.94%
Navarra	193	2,876	6.71%
Aragó	275	4,931	5.58%
Galícia	435	7,936	5.48%
Cantabria	81	1,603	5.05%
Castella Lleó	336	7,066	4.76%
<b>Espanya</b>	<b>7,159</b>	<b>161,567</b>	<b>4.43%</b>
Andalusia	865	20,060	4.31%
Extremadura	92	2,161	4.26%
Illes Balears	157	3,884	4.04%
Castella la Manxa	222	5,534	4.01%
Pais Valencià	745	18,790	3.96%
<b>Demarcació</b>	<b>78</b>	<b>2,024</b>	<b>3.85%</b>
Madrid	929	26,628	3.49%
<b>Catalunya</b>	<b>1,094</b>	<b>34,947</b>	<b>3.13%</b>
Melilla	4	140	2.86%
Ceuta	4	203	1.97%
Illes Canàries	104	6,170	1.69%

Informació actualitzada juliol 2005



Gràfic 1

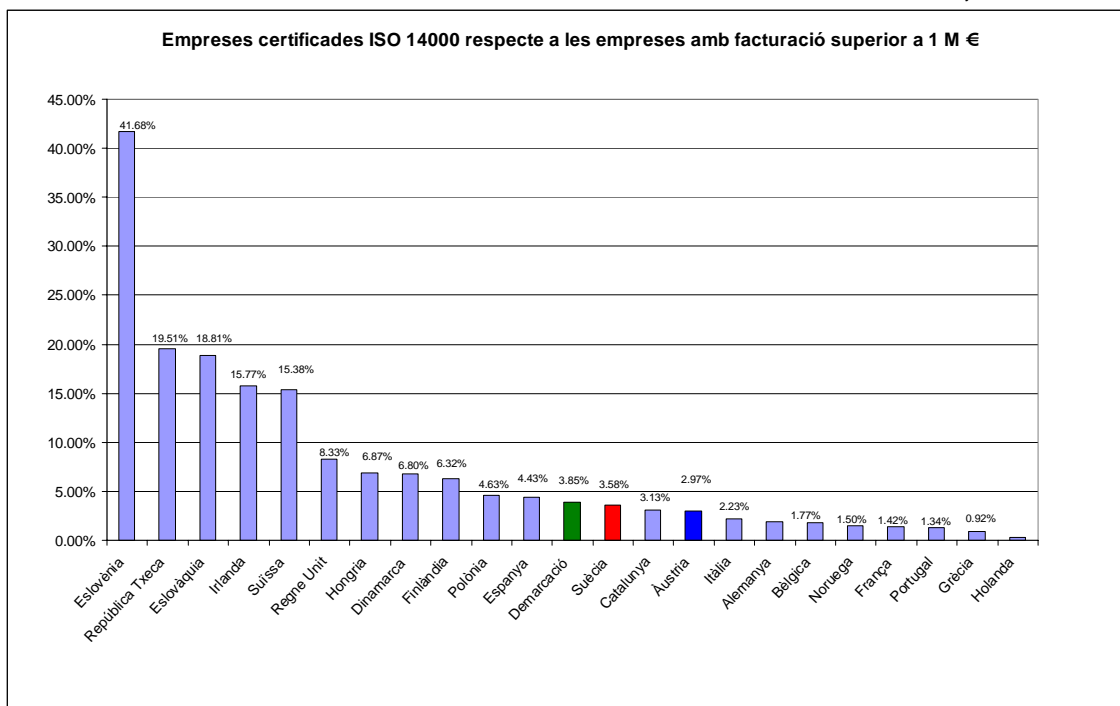
**Per països europeus:**

- Observem un increment de la mitjana europea d'un 2.40 % en el 2003 a un 2.80 % en el 2005.
- A l'any 2003 la demarcació es trobava força per sota de la mitjana europea amb un 2.21%, observant-se una millora considerable fins arribar al 3.85 % del 2005.
- Els valors de la mitjana catalana també han superat la mitjana europea passant del 2.40 % al 2003 a un 3.13 % al 2005.
- Respecte als valors de la mitjana espanyola, observem un increment important del 2.98 % al 2003 a un 4.43 % al 2005, situant-se considerablement per sobre de la mitjana europea.
- Si analitzem els increments de l'indicador en països madurs tant econòmicament com mediambientalment, observem increments també força elevats. Per exemple, el Regne Unit ha passat d'un 5.72 % a un 8.33 %, o el cas de Finlàndia amb valors del 5.80 % al 6.32 %.
- Hem cregut oportú afegir en l'edició 2005 d'aquest estudi les dades corresponents als països candidats a l'adhesió a l'UE com Romania, Bulgària, Croàcia, així com d'altres països no inclosos en l'anàlisi de 2003, com Estònia, Lituània, Luxemburg, Liechtenstein, Sèrbia i Montenegro, dels quals disposem de dades actualitzades respecte a empreses certificades en ISO 14000. En els casos que la inclusió d'aquests nous països pogués distorsionar el resultat final de la comparativa, s'ha realitzat una anàlisi de les dades excloent aquests països.
- Els nous països afegits en aquest cas no alteren en gran mesura el resultat per l'indicador, donat que no es disposaven del nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR.

**Situació de la Demarcació, Catalunya i Espanya respecte dels països europeus (nombre d'empreses certificades en ISO 14000 respecte a les empreses amb facturació superior a 1 M EUR)**

Abast geogràfic	Empreses certificades		% empreses certificades respecte les empreses amb facturació > 1M EUR
	ISO 14000	Empreses amb facturació > 1M EUR	
Turquia	240	102	235.29%
Eslovènia	288	691	41.68%
República Txeca	1,332	6,828	19.51%
Eslovàquia	184	978	18.81%
Irlanda	294	1,864	15.77%
Suïssa	3,643	23,691	15.38%
Regne Unit	6,223	74,732	8.33%
Hongria	816	11,881	6.87%
Dinamarca	1,088	16,006	6.80%
Finlàndia	941	14,891	6.32%
Polònia	597	12,907	4.63%
<b>Espanya</b>	<b>7,159</b>	<b>161,567</b>	<b>4.43%</b>
<b>Demarcació</b>	<b>78</b>	<b>2,024</b>	<b>3.85%</b>
Suècia	3,716	103,904	3.58%
<b>Catalunya</b>	<b>1,094</b>	<b>34,947</b>	<b>3.13%</b>
Àustria	550	18,514	2.97%
Itàlia	5,304	237,862	2.23%
Alemanya	4,440	231,368	1.92%
Bèlgica	530	29,898	1.77%
Noruega	450	30,082	1.50%
França	2,607	183,898	1.42%
Portugal	404	30,162	1.34%
Grècia	90	9,822	0.92%
Holanda	1,134	331,100	0.34%
Sèrbia i Montenegro	46	No disponible	-
Rumania	361	No disponible	-
Luxemburg	39	No disponible	-
Lituània	176	No disponible	-
Liechtenstein	22	No disponible	-
Estònia	128	No disponible	-
Croàcia	84	No disponible	-
Bulgària	26	No disponible	-
<b>Total Europa</b>	<b>42,912</b>	<b>1,532,748</b>	<b>2.80%</b>

Informació actualitzada juliol 2005



Nota: s'han exclòs del gràfic els valors de Turquia per guanyar visibilitat en valors no tan extrems Gràfic 2

### **Anàlisi respecte milió d'habitants:**

#### **Per comunitats autònomes:**

- Respecte al nombre d'empreses certificades per milió d'habitants a la demarcació de la Cambra, ha estat de 208.43 empreses al 2005, amb un creixement molt per sobre de la mitjana catalana i espanyola, superant la mitjana espanyola de 165.73 empreses i la catalana de 160.57 empreses.
- La demarcació de la Cambra ha estat superada en l'indicador per les comunitats autònomes de Múrcia, La Rioja, País Basc, Navarra i Aragó.

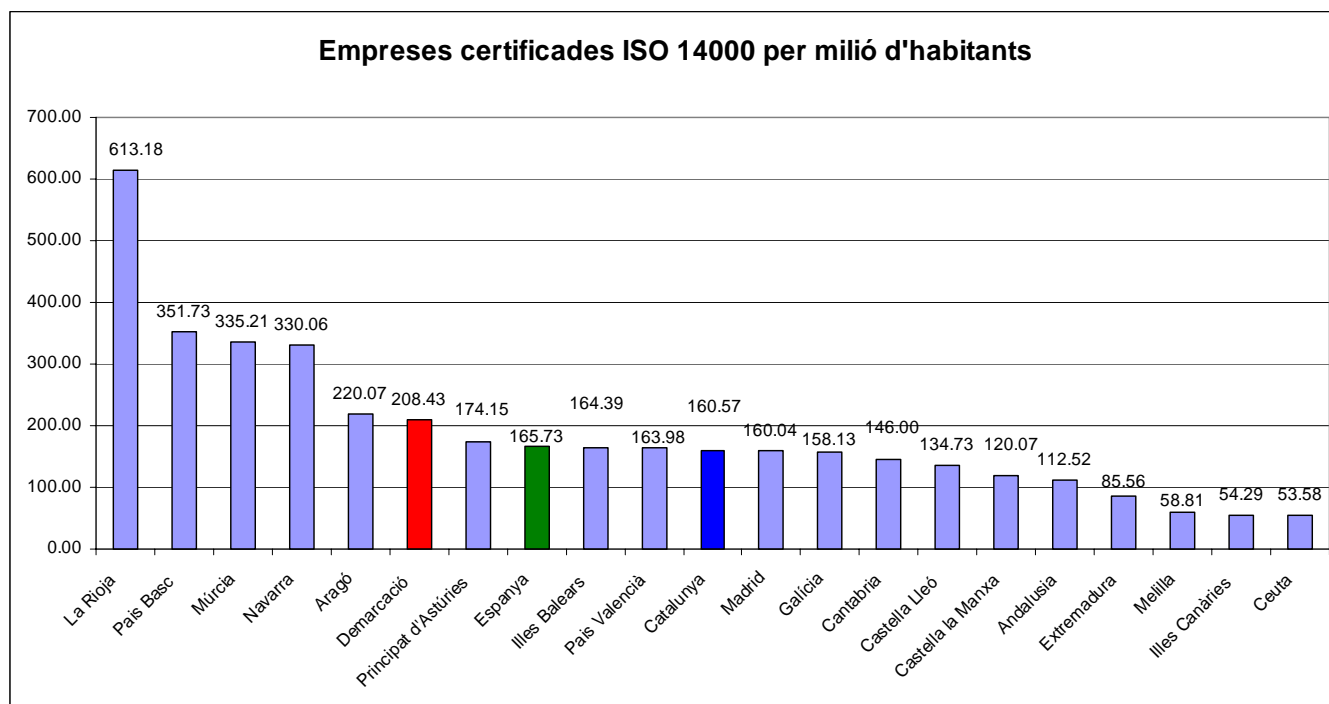
#### **Per països europeus:**

- La mitjana europea s'ha incrementat considerablement de 44,18 empreses per milió d'habitants al 2003 a 73.96 empreses a l'any 2005.
- Malgrat això, a la demarcació s'han experimentat creixements superiors de les 108.57 empreses a l'any 2003 a les 208.43 empreses al 2005.
- L'increment d'Espanya ha passat de les 89.99 empreses al 2003 a les 165.73 empreses certificades per milió d'habitants al 2005.
- Es pot concloure que el creixement en certificació ISO 14000 a Europa ha estat molt per sobre dels increments de població, incrementant significativament els valors de l'indicador.
- Hem cregut oportú afegir en l'edició 2005 d'aquest estudi les dades corresponents als països candidats a l'adhesió a l'UE com Romania, Bulgària, Croàcia, així com d'altres països no inclosos a l'anàlisi 2003, com Estònia, Lituània, Luxemburg, Liechtenstein, Sèrbia i Montenegro, dels quals disposem de dades actualitzades respecte a empreses certificades tant en ISO 14000 com en EMAS. En els casos que la inclusió d'aquests nous països pogués distorsionar el resultat final de la comparativa, s'ha realitzat una anàlisi de les dades exclouent aquests països.
- En aquest cas, l'anàlisi sense els nous països afegits a l'anàlisi del 2005, hagués donat com a resultat una mitjana de 89.33 empreses certificades ISO 14000 per milió d'habitants, un resultat força superior a les 73.96 empreses que ha donat l'indicador tenint en compte aquest països, ja que la seva contribució en empreses certificades és molt inferior a la seva contribució en nombre d'habitants.
- Els resultats de l'anàlisi, per tant, s'analitzaran incloent aquests països, donant a més a més un valor menys optimista.

**Situació de la Demarcació i Catalunya respecte a les Comunitats Autònomes i Espanya (empreses certificades ISO 14000 per milió d'habitants)**

Abast geogràfic	Empreses certificades	Habitants	empreses certificades per milió d'habitants
	ISO 14000		ISO 14000
La Rioja	180	293,553	613.18
Pais Basc	744	2,115,279	351.73
Múrcia	434	1,294,694	335.21
Navarra	193	584,734	330.06
Aragó	275	1,249,584	220.07
<b>Demarcació</b>	<b>78</b>	<b>374,220</b>	<b>208.43</b>
Principat d'Astúries	187	1,073,761	174.15
<b>Espanya</b>	<b>7,159</b>	<b>43,197,684</b>	<b>165.73</b>
Illes Balears	157	955,045	164.39
Pais Valencià	745	4,543,304	163.98
<b>Catalunya</b>	<b>1,094</b>	<b>6,813,319</b>	<b>160.57</b>
Madrid	929	5,804,829	160.04
Galícia	435	2,750,985	158.13
Cantabria	81	554,784	146.00
Castella Lleó	336	2,493,918	134.73
Castella la Manxa	222	1,848,881	120.07
Andalusia	865	7,687,518	112.52
Extremadura	92	1,075,286	85.56
Melilla	4	68,016	58.81
Illes Canàries	104	1,915,540	54.29
Ceuta	4	74,654	53.58

Informació actualitzada juliol 2005

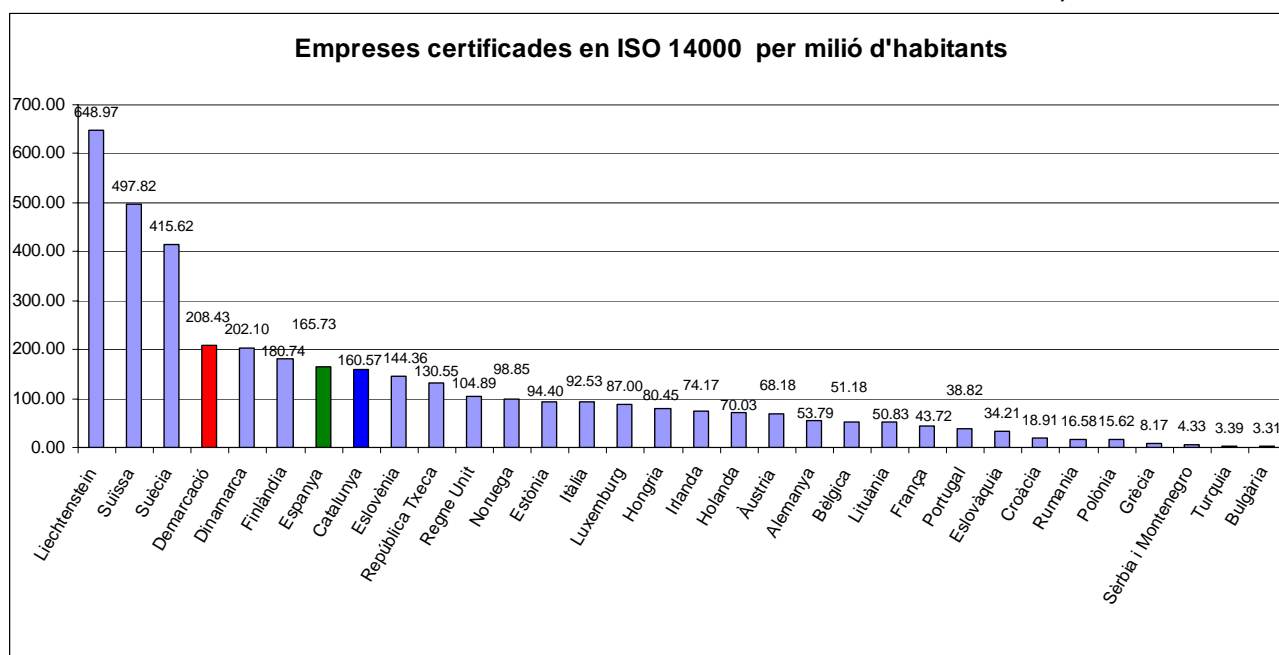


Gràfic 3

**Situació de la Demarcació, Catalunya i Espanya respecte dels països europeus  
(nombre d'empreses certificades en ISO 14000 per milió d'habitants )**

Abast geogràfic	Empreses certificades	Habitants (milers)	empreses certificades per milió d'habitants
	ISO 14000		ISO 14000
Liechtenstein	22	33.90	648.97
Suïssa	3,643	7,317.90	497.82
Suècia	3,716	8,940.80	415.62
<b>Demarcació</b>	<b>78</b>	<b>374.22</b>	<b>208.43</b>
Dinamarca	1,088	5,383.50	202.10
Finlàndia	941	5,206.30	180.74
<b>Espanya</b>	<b>7,159</b>	<b>43,197.68</b>	<b>165.73</b>
<b>Catalunya</b>	<b>1,094</b>	<b>6,813.32</b>	<b>160.57</b>
Eslovènia	288	1,995.00	144.36
República Txeca	1,332	10,203.30	130.55
Regne Unit	6,223	59,328.90	104.89
Noruega	450	4,552.30	98.85
Estònia	128	1,356.00	94.40
Itàlia	5,304	57,321.00	92.53
Luxemburg	39	448.30	87.00
Hongria	816	10,142.40	80.45
Irlanda	294	3,963.60	74.17
Holanda	1,134	16,192.60	70.03
Àustria	550	8,067.30	68.18
Alemanya	4,440	82,536.70	53.79
Bèlgica	530	10,355.80	51.18
Lituània	176	3,462.60	50.83
França	2,607	59,630.10	43.72
Portugal	404	10,407.50	38.82
Eslovàquia	184	5,379.20	34.21
Croàcia	84	4,442.20	18.91
Rumania	361	21,772.80	16.58
Polònia	597	38,218.50	15.62
Grècia	90	11,018.40	8.17
Sèrbia i Montenegro	46	10,630.00	4.33
Turquia	240	70,844.00	3.39
Bulgària	26	7,845.80	3.31
<b>Total</b>	<b>42,912</b>	<b>580,194.38</b>	<b>73.96</b>

Informació actualitzada juliol 2005



Gràfic 4

## **CERTIFICACIÓ EMAS**

Respecte a l'anàlisi d'evolució d'EMAS observem que ha manifestat una trajectòria diferenciada d'evolució respecte a la certificació en ISO 14000. Així com el creixement en ISO 14000 ha estat sostingut i generalitzat per la majoria de Comunitats Autònomes i països europeus, no és el cas de l'EMAS que en molts casos s'ha estancat o ha decrescut pel que fa al nombre d'empreses certificades, creixent en valors molt per sota de les certificacions ISO 14000.

### **Procés de participació per a la millora del Reglament EMAS**

Al mes de novembre de 2005 el Departament de Medi Ambient, a través de la Direcció general de qualitat ambiental va realitzar una enquesta a les empreses registrades EMAS per tal d'aclarir les motivacions i la satisfacció respecte a l'EMAS de cara a una propera versió del reglament.

Segons els resultats d'aquesta enquesta voldríem destacar la informació que pot il·lustrar el diferent comportament de les certificacions ISO 14000 i EMAS al període analitzat.

Segons aquest estudi:

- El 51.20 % de les empreses enquestades creu que sense ajuts les organitzacions no continuaran implantant EMAS, justificant aquesta opinió perquè el cost de l'assessorament i la implantació és elevat, especialment per a les pimes, opinant que la certificació ISO 14000 dóna més visibilitat que no EMAS.
- En canvi, només el 5.80 % de les empreses manifesta que pensa donar-se de baixa del registre EMAS, principalment per raons econòmiques.
- El 52.30 % de les empreses consideren que l'EMAS hauria de continuar mantenint elements de major exigència respecte a l'ISO 14000, ja que no tindria sentit mantenir dos sistemes si són iguals.
- El 32.60 % de les empreses creu que EMAS no hauria de ser més exigent que l'ISO 14000, ja que només hi hauria d'haver un únic sistema.
- Respecte al resultat de l'enquesta realitzada als professionals i empreses d'assessorament ambiental, el 76 % dels enquestats creuen que les organitzacions prefereixen ISO 14000 front d'EMAS per raons diverses: perquè l'ISO té un major reconeixement internacional (71%), perquè no es requereix Declaració Ambiental (53 %), perquè té una dificultat inferior a l'EMAS ( 41%) i perquè és la certificació que demanen els clients (41 %).

## **Anàlisi respecte empreses amb facturació superior a 1 M EUR**

### **Per Comunitats Autònomes**

- El percentatge d'empreses certificades EMAS per empreses amb facturació superior a 1 M EUR, ha crescut a Espanya d'un 0.27 % a un 0.32 % de l'any 2003 al 2005.
- La demarcació de la Cambra que es trobava ja per sobre de la mitjana espanyola a l'any 2003 amb un 1.39 %, l'any 2005 ha experimentat un creixement fins a assolir un 1.58 %.
- Per contra el percentatge d'empreses a Catalunya ha baixat lleugerament d'un 0.56 % a l'any 2003 a un 0.50 % a l'any 2005, també degut al fet que el creixement del nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR ha estat superior al d'empreses certificades EMAS.
- S'ha de tenir en compte que, en termes absoluts, els creixements en empreses certificades EMAS són poc importants ja que a la demarcació han estat 8 empreses d'un total d'increment de 10 empreses a Catalunya. L'increment absolut a tot l'Estat espanyol ha estat de 172 noves empreses certificades.
- Cal remarcar també la pèrdua de pes de les empreses certificades EMAS a Catalunya respecte el conjunt espanyol que ha passat de ser el 48 % a l'any 2003 a un 34 % a l'any 2005 (veure *gràfics 15 i 16*).

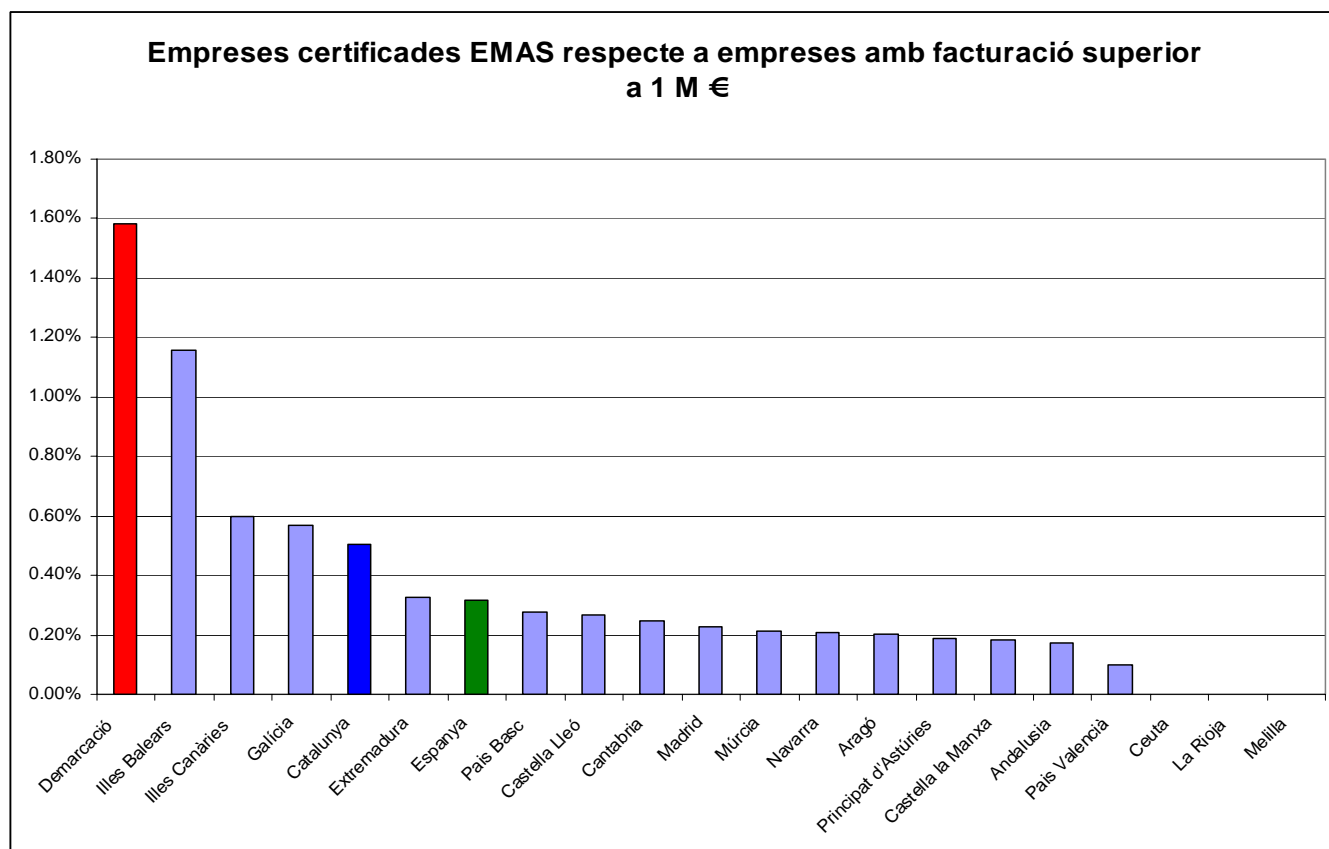
### **Per països europeus**

- La mitjana europea era de 0.4 % d'empreses certificades per total d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR a l'any 2003 i de 0.27 % al 2005. Això implica que el creixement d'empreses amb facturació superior a 1 M d'EUR ha estat superior al creixement d'empreses certificades EMAS a l'UE.
- Cal tenir en compte que la inclusió dels nous països candidats a l'UE a l'anàlisi no distorsionen el resultat final ja que cap d'aquests països disposen d'empreses certificades EMAS, mantenint-se la mitjana europea inalterada.
- Els creixements a la demarcació, a Catalunya i a Espanya han estat superiors als experimentats pel conjunt de la mitjana europea.
- Prenent com a exemple, països amb sistemes de gestió mediambiental consolidada com és el Regne Unit i Finlàndia, al Regne Unit el percentatge d'empreses certificades a l'any 2003 va ser del 0.15 % i del 0.08 % al 2005. A Finlàndia el percentatge s'ha estabilitzat, estant en tots dos casos el 0.32 %.

**Situació de la Demarcació i Catalunya respecte a les Comunitats Autònomes  
(nombre d'empreses certificades EMAS respecte a les empreses amb facturació >1 M  
EUR**

Abast geogràfic	Empreses certificades	Empreses amb facturació > 1M €	% empreses certificades respecte les empreses amb facturació > 1M €
	EMAS		EMAS
<b>Demarcació</b>	<b>32</b>	<b>2,024</b>	<b>1.58%</b>
Illes Balears	45	3,884	1.16%
Illes Canàries	37	6,170	0.60%
Galícia	45	7,936	0.57%
<b>Catalunya</b>	<b>176</b>	<b>34,947</b>	<b>0.50%</b>
Extremadura	7	2,161	0.32%
<b>Espanya</b>	<b>515</b>	<b>161,567</b>	<b>0.32%</b>
Pais Basc	26	9,392	0.28%
Castella Lleó	19	7,066	0.27%
Cantabria	4	1,603	0.25%
Madrid	60	26,628	0.23%
Múrcia	11	5,171	0.21%
Navarra	6	2,876	0.21%
Aragó	10	4,931	0.20%
Principat d'Astúries	5	2,693	0.19%
Castella la Manxa	10	5,534	0.18%
Andalusia	35	20,060	0.17%
Pais Valencià	19	18,790	0.10%
Ceuta	0	203	0.00%
La Rioja	0	1,382	0.00%
Melilla	0	140	0.00%

Informació actualitzada juliol 2005

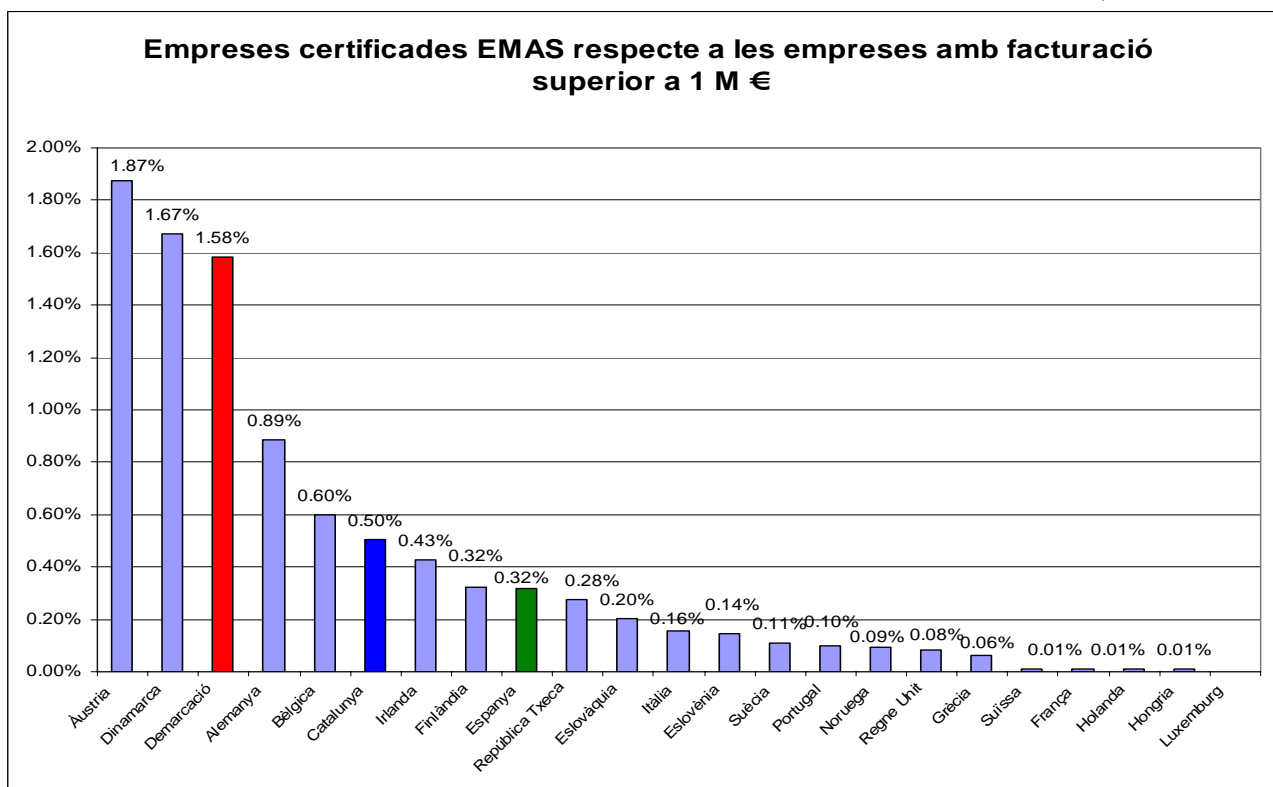


Gràfic 5

**Situació de la Demarcació, Catalunya i Espanya respecte dels països europeus  
( empreses certificades EMAS per empreses amb facturació superior a 1 M EUR)**

Abast geogràfic	Empreses certificades	Empreses amb facturació > 1M EUR	% empreses certificades respecte les empreses amb facturació > 1M EUR
	EMAS		EMAS
Àustria	347	18,514	1.87%
Dinamarca	268	16,006	1.67%
<b>Demarcació</b>	<b>32</b>	<b>2,024</b>	<b>1.58%</b>
Alemanya	2049	231,368	0.89%
Bèlgica	179	29,898	0.60%
<b>Catalunya</b>	<b>176</b>	<b>34,947</b>	<b>0.50%</b>
Irlanda	8	1,864	0.43%
Finlàndia	48	14,891	0.32%
<b>Espanya</b>	<b>515</b>	<b>161,567</b>	<b>0.32%</b>
República Txeca	19	6,828	0.28%
Eslovàquia	2	978	0.20%
Itàlia	371	237,862	0.16%
Eslovènia	1	691	0.14%
Suècia	114	103,904	0.11%
Portugal	30	30,162	0.10%
Noruega	28	30,082	0.09%
Regne Unit	63	74,732	0.08%
Grècia	6	9,822	0.06%
Suïssa	3	23,691	0.01%
França	20	183,898	0.01%
Holanda	29	331,100	0.01%
Hongria	1	11,881	0.01%
Bulgària	0	No disponible	0.00%
Croàcia	0	No disponible	0.00%
Estònia	0	No disponible	0.00%
Liechtenstein	0	No disponible	0.00%
Lituània	0	No disponible	0.00%
Luxemburg	1	No disponible	0.00%
Polònia	0	12,907	0.00%
Rumania	0	No disponible	0.00%
Sèrbia i Montenegro	0	No disponible	0.00%
Turquia	0	102	0.00%
<b>Total</b>	<b>4,102</b>	<b>1,532,748</b>	<b>0.27%</b>

Informació actualitzada juliol 2005



Gràfic 6

## **Anàlisi respecte milió d'habitants**

### **Per Comunitats Autònomes**

- La demarcació de la Cambra continua trobant-se en primera posició del rànquing, passant d'un 68.48 % a l'any 2003 a un 85.51 % a l'any 2005.
- L'increment de les empreses certificades per milió d'habitants a Catalunya ha passat del 25.83 % a l'any 2003 al 25.51 % a l'any 2005, mentre que a Espanya han passat del 8.20 % a l'11,92 % a l'any 2005.
- S'ha de tenir en compte que els creixements en termes absoluts d'empreses certificades EMAS experimentats per la demarcació (33 %) són superiors als de Catalunya ( 6 %) però inferiors als de la mitjana espanyola (50%).

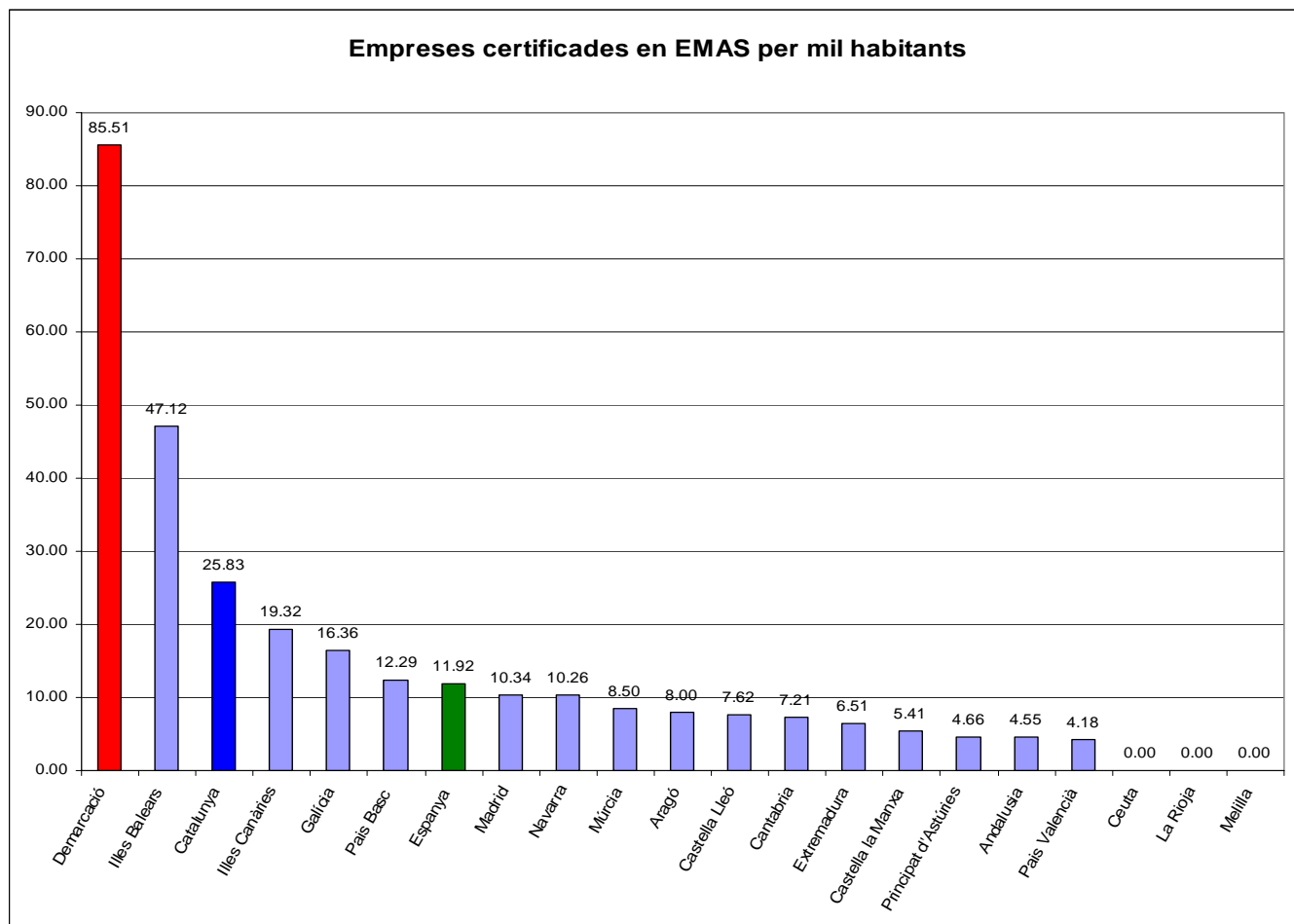
### **Per països europeus**

- L'anàlisi de la mitjana europea per milió d'habitants dóna com a resultat un 7.73 % si eliminem els països candidats ja que la seva inclusió ens dóna com a resultat molts més habitants i cap empresa certificada, fet que modifica l'indicador amb un valor del 7.07 %. El resultat de l'indicador a l'any 2003 va ser d'un 7.35 de mitjana europea, amb la qual cosa hi ha hagut un lleuger increment en empreses certificades EMAS respecte a les empreses amb facturació superior a 1 M EUR.
- El conjunt de la mitjana europea d'aquest indicador es troba força estancat, ja que els increments d'empreses certificades no han estat espectaculars i fins i tot en alguns països hi ha hagut un decreixement en nombre d'empreses certificades.
- La demarcació de la Cambra continua trobant-se a una primera posició del ranking, passant d'un 68.48 % a l'any 2003 a un 85.51 % a l'any 2005.
- L'increment de les empreses certificades per milió d'habitants a Catalunya han passat del 25.83 % al 2003 al 25.51 % al 2005, mostrant un lleuger increment negatiu del valor de l'indicador.
- A Espanya les empreses certificades per milió d'habitants representaven un 8.20 % a l'any 2003 i un 11,92 % a l'any 2005.
- Com a exemple d'altres països, els indicadors a Finlàndia han passat del 7.87 % a l'any 2003 al 9.22 % a l'any 2005. Al Regne Unit han decrescut del 1.28 % al 2003 a un 1.06 % al 2005.

**Situació de la Demarcació i Catalunya respecte a les Comunitats Autònomes i Espanya (empreses certificades EMAS per milió d' habitants)**

Abast geogràfic	Empreses certificades	Habitants	empreses certificades per milió d'habitants
	EMAS		EMAS
<b>Demarcació</b>	<b>32</b>	<b>374,220</b>	<b>85.51</b>
Illes Balears	45	955,045	47.12
<b>Catalunya</b>	<b>176</b>	<b>6,813,319</b>	<b>25.83</b>
Illes Canàries	37	1,915,540	19.32
Galícia	45	2,750,985	16.36
Pais Basc	26	2,115,279	12.29
<b>Espanya</b>	<b>515</b>	<b>43,197,684</b>	<b>11.92</b>
Madrid	60	5,804,829	10.34
Navarra	6	584,734	10.26
Múrcia	11	1,294,694	8.50
Aragó	10	1,249,584	8.00
Castella Lleó	19	2,493,918	7.62
Cantabria	4	554,784	7.21
Extremadura	7	1,075,286	6.51
Castella la Manxa	10	1,848,881	5.41
Principat d'Astúries	5	1,073,761	4.66
Andalusia	35	7,687,518	4.55
Pais Valencià	19	4,543,304	4.18
Ceuta	0	74,654	0.00
La Rioja	0	293,553	0.00
Melilla	0	68,016	0.00

Informació actualitzada juliol 2005

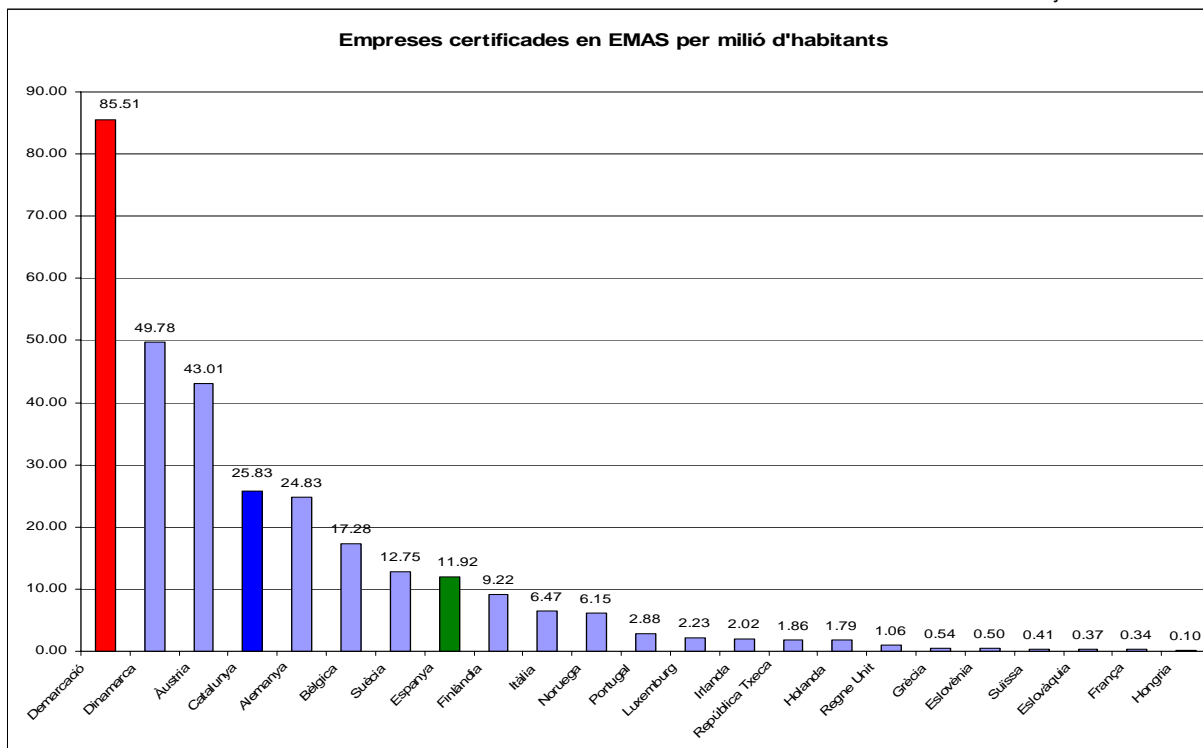


Gràfic 7

Situació de la Demarcació, Catalunya i Espanya respecte dels països europeus  
(Empreses certificades EMAS per milió d'habitants)

Abast geogràfic	Empreses certificades	Habitants (milers)	empreses certificades per milió d'habitants
	EMAS		EMAS
<b>Demarcació</b>	<b>32</b>	<b>374.22</b>	<b>85.51</b>
Dinamarca	268	5,383.50	49.78
Austria	347	8,067.30	43.01
<b>Catalunya</b>	<b>176</b>	<b>6,813.32</b>	<b>25.83</b>
Alemanya	2,049	82,536.70	24.83
Bèlgica	179	10,355.80	17.28
Suècia	114	8,940.80	12.75
<b>Espanya</b>	<b>515</b>	<b>43,197.68</b>	<b>11.92</b>
Finlàndia	48	5,206.30	9.22
Itàlia	371	57,321.00	6.47
Noruega	28	4,552.30	6.15
Portugal	30	10,407.50	2.88
Luxemburg	1	448.30	2.23
Irlanda	8	3,963.60	2.02
República Txeca	19	10,203.30	1.86
Holanda	29	16,192.60	1.79
Regne Unit	63	59,328.90	1.06
Grècia	6	11,018.40	0.54
Eslovènia	1	1,995.00	0.50
Suïssa	3	7,317.90	0.41
Eslovàquia	2	5,379.20	0.37
França	20	59,630.10	0.34
Hongria	1	10,142.40	0.10
Polònia	0	38,218.50	0.00
Rumania	0	21,772.80	0.00
Turquia	0	70,844.00	0.00
Lituània	0	3,462.60	0.00
Estònia	0	1,356.00	0.00
Croàcia	0	4,442.20	0.00
Sèrbia i Montenegro	0	10,630.00	0.00
Bulgària	0	7,845.80	0.00
Liechtenstein	0	33.90	0.00
<b>Total</b>	<b>4,102</b>	<b>580,194.38</b>	<b>7.07</b>

Informació actualitzada juliol 2005



Gràfic 8

## **ANÀLISI COMPARATIVA 2003-2005**

- S'ha de tenir en compte que els indicadors utilitzats poden veure's alterats per canvis sobtats en el nombre d'habitants o en el nombre d'empreses amb facturació superior a 1 M EUR, fet que pot veure's alterat per la conjuntura econòmica o el sistema de comptabilització de dades.
- Aquest fet fa que sigui difícil i en alguns casos poc il·lustrativa l'anàlisi comparativa de l'evolució dels indicadors de l'any 2003 i 2005.
- Per aquesta raó s'ha realitzat una comparativa en termes absoluts de les empreses certificades ISO 14000 i EMAS tant per Comunitats Autònomes com per països europeus per tal de poder realitzar la comparativa de l'any 2003 amb l'any 2005.

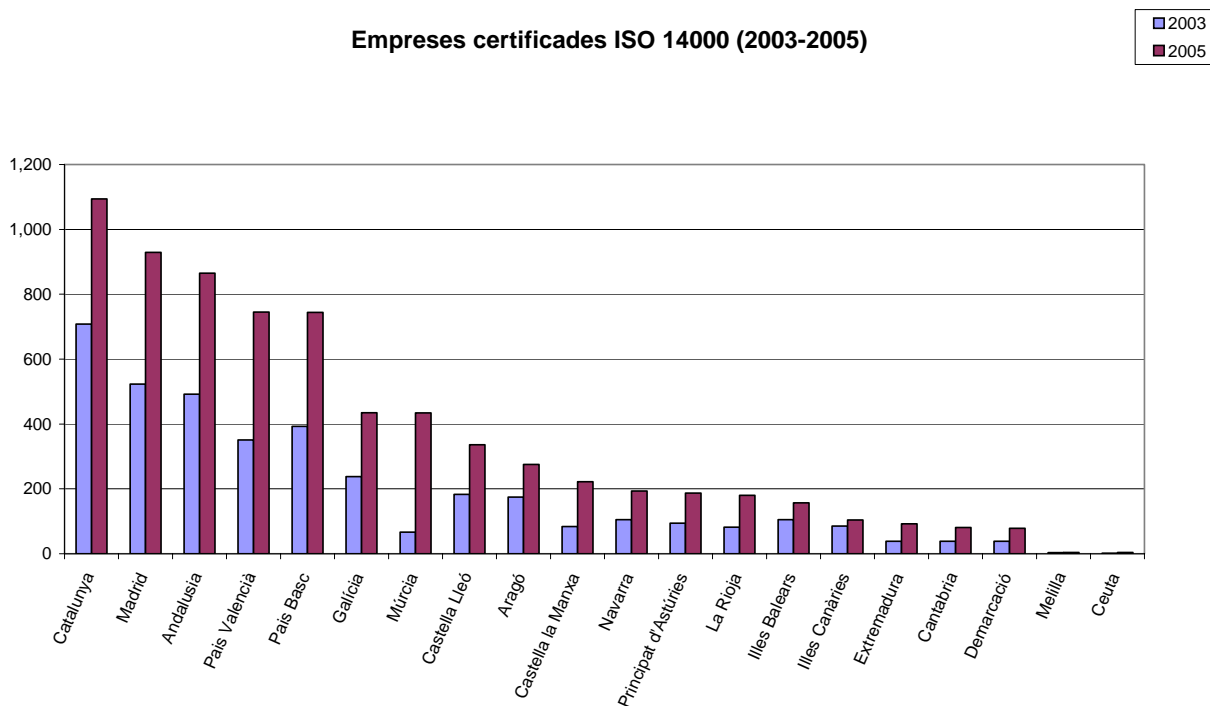
### **Anàlisi ISO 14000**

- **En termes absoluts, en nombre d'empreses certificades ISO 14000, Espanya es posiciona com el país europeu amb més empreses certificades i el tercer país a nivell mundial amb més empreses certificades ISO 14000.** Cal remarcar que tant la mitjana europea com la mitjana espanyola han crescut considerablement en el període 2003-2005, amb variacions del 90 % i del 82 % respectivament. Això demostra un important nivell de conscienciació ambiental per part de les empreses espanyoles i europees, en un entorn de creixement mundial de certificacions d'un 36 %.
- **Com a resultat obtingut podem afirmar que el creixement d'empreses certificades ISO 14000 a la demarcació de la Cambra de Terrassa ha estat del 105 % de l'any 2003 a l'any 2005. Estant el resultat molt superior al creixement espanyol ( 90 %), català (55 %) i europeu (82 %).**
- Respecte a Comunitats Autònomes amb creixements superiors als de la nostra demarcació tenim els exemples de Múrcia, Castella-la Manxa, Extremadura, La Rioja, Cantàbria i País Valencià.
- Respecte a països europeus amb creixements superiors als de la demarcació de la Cambra tenim els exemples de Suïssa, República Txeca, Portugal, Itàlia, Turquia, Eslovàquia, Regne Unit i Bèlgica. Molts d'aquests països mostren creixements molt alts ja que partien de nivells molt més baixos que altres països més consolidats en gestió mediambiental.

**EVOLUCIÓ EMPRESES CERTIFICADES 2003-2005 PER COMUNITATS AUTÒNOMES**

ISO 14000			
	2005	2003	%VARIACIO
Múrcia	434	67	548%
Ceuta	4	1	300%
Castella la Manxa	222	84	164%
Extremadura	92	38	142%
La Rioja	180	82	120%
Cantabria	81	38	113%
Pais Valencià	745	351	112%
<b>Demarcació</b>	<b>78</b>	<b>38</b>	<b>105%</b>
Principat d'Astúries	187	94	99%
Pais Basc	744	393	89%
Navarra	193	105	84%
Castella Lleó	336	183	84%
Galícia	435	238	83%
Madrid	929	523	78%
Andalusia	865	492	76%
Aragó	275	175	57%
<b>Catalunya</b>	<b>1,094</b>	<b>708</b>	<b>55%</b>
Illes Balears	157	105	50%
Melilla	4	3	33%
Illes Canàries	104	85	22%
<b>Espanya</b>	<b>7,159</b>	<b>3,765</b>	<b>90%</b>

Empreses certificades ISO 14000 (2003-2005)

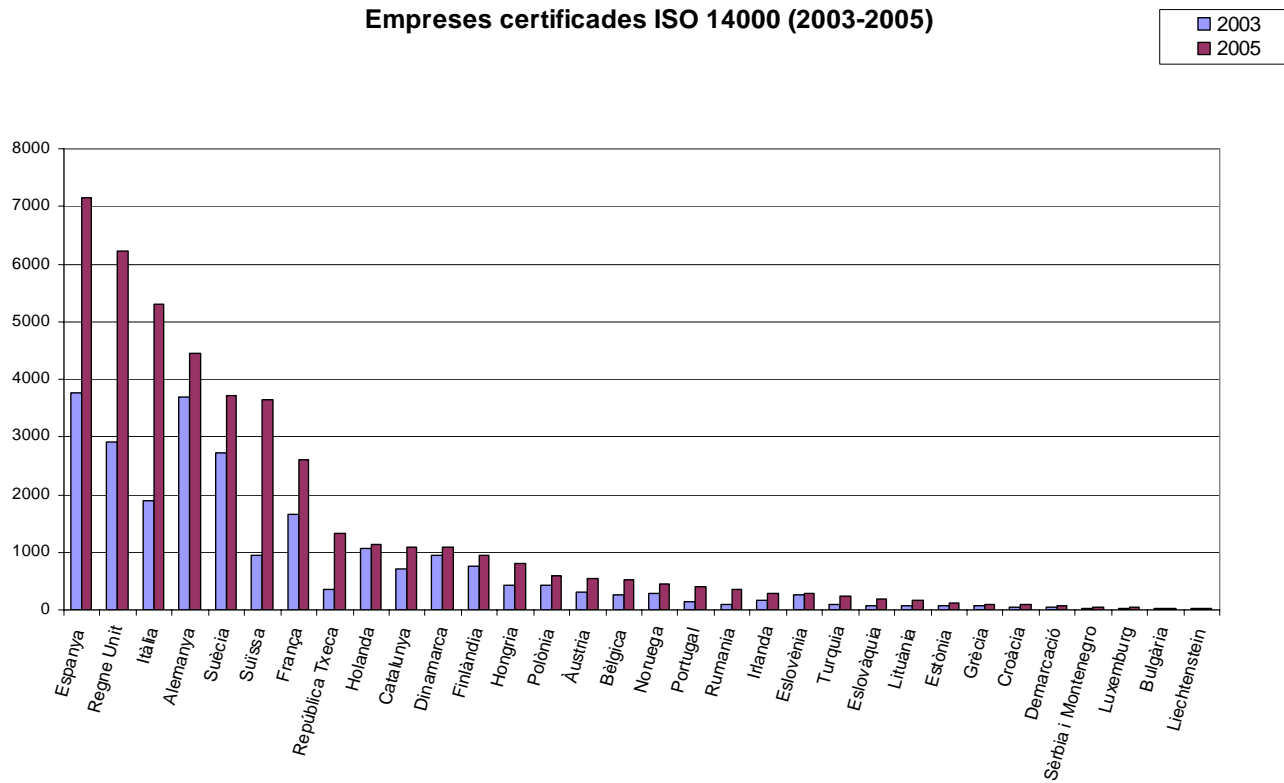


Gràfic 9

## EVOLUCIÓ EMPRESES CERTIFICADES 2003-2005 PER PAÏSOS EUROPEUS

Abast geogràfic	ISO 14000 2005	ISO 14000 2003	% VARIACIO
Sèrbia i Montenegro	46	12	283%
Suïssa	3643	955	281%
Romania	361	96	276%
República Txeca	1332	366	264%
Portugal	404	137	195%
Itàlia	5304	1894	180%
Turquia	240	91	164%
Eslovàquia	184	73	152%
Lituània	176	72	144%
Regne Unit	6223	2917	113%
Bèlgica	530	255	108%
<b>Demarcació</b>	<b>78</b>	<b>38</b>	<b>105%</b>
Hongria	816	418	95%
<b>Espanya</b>	<b>7159</b>	<b>3765</b>	<b>90%</b>
Àustria	550	301	83%
Estònia	128	74	73%
Irlanda	294	170	73%
Noruega	450	278	62%
Croàcia	84	53	58%
França	2607	1666	56%
<b>Catalunya</b>	<b>1094</b>	<b>708</b>	<b>55%</b>
Bulgària	26	17	53%
Polònia	597	434	38%
Suècia	3716	2730	36%
Finlàndia	941	750	25%
Grècia	90	72	25%
Luxemburg	39	32	22%
Alemanya	4440	3700	20%
Dinamarca	1088	935	16%
Eslovènia	288	249	16%
Holanda	1134	1073	6%
Liechtenstein	22	22	0%
<b>Total</b>	<b>42,912</b>	<b>23,607</b>	<b>82%</b>

Empreses certificades ISO 14000 (2003-2005)



Gràfic 10

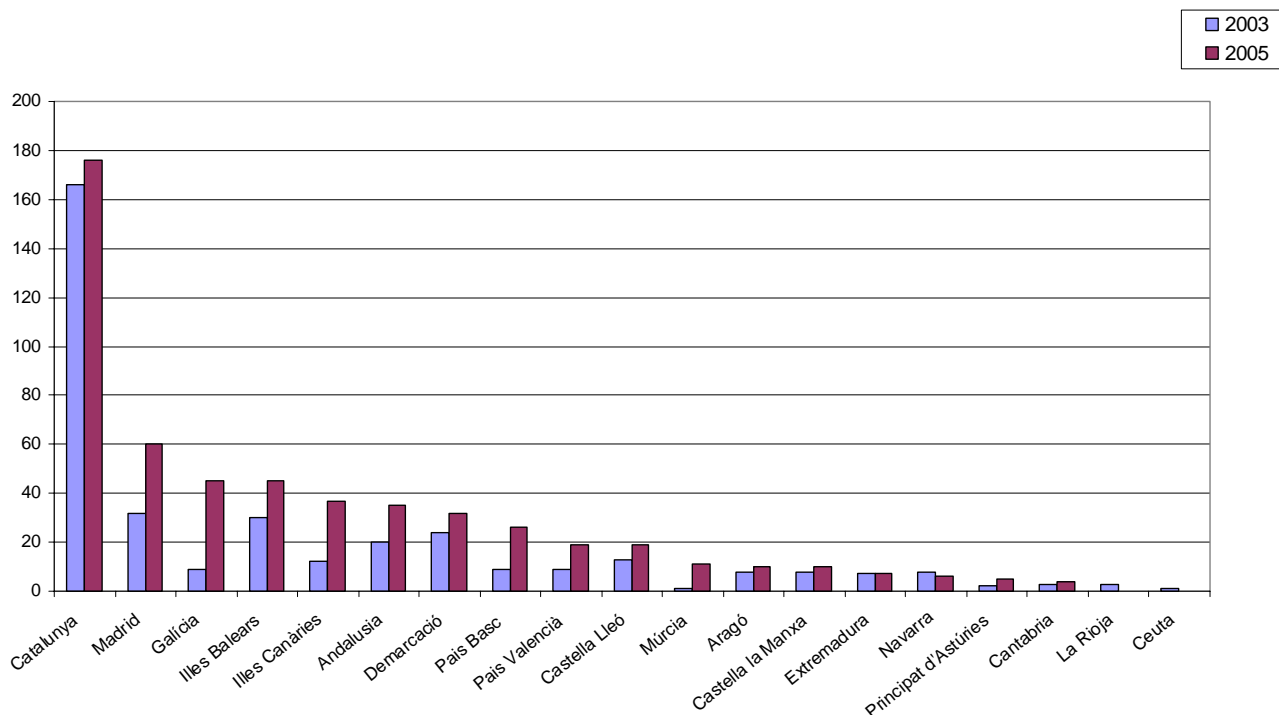
**Anàlisi EMAS**

- **Respecte a l'anàlisi EMAS, el creixement d'empreses certificades no ha estat tan espectacular com en el cas de les empreses certificades en ISO 14000.** El creixement espanyol ha estat del 50% i l' europeu ha estat del 5 %, ja que en molts països el nombre d'empreses amb EMAS ha descrescut.
- **El creixement en empreses certificades a la demarcació (33 %) ha estat superior a la mitjana de Catalunya ( 6%), però inferior a la mitjana espanyola ( 50%).**
- Les Comunitats Autònomes amb majors creixements en certificacions EMAS han estat Múrcia, Galícia, Canàries, País Basc, Astúries, País Valencià, Madrid, Andalusia, Balears i Castella Lleó. S'ha de tenir en compte que aquests grans creixements es donen molt sovint per valors inicials molt baixos.
- En el cas dels països europeus, aquells que han destacat més pels seus creixements són en aquest ordre: Portugal, Bèlgica, Itàlia, República Txeca, Dinamarca i Eslovàquia.

EVOLUCIÓ EMPRESES CERTIFICADES 2003-2005 PER COMUNITATS AUTÒNOMES

EMAS			
	2005	2003	% VARIACIO
Múrcia	11	1	1000%
Galícia	45	9	400%
Illes Canàries	37	12	208%
Pais Basc	26	9	189%
Principat d'Astúries	5	2	150%
Pais Valencià	19	9	111%
Madrid	60	32	88%
Andalusia	35	20	75%
Illes Balears	45	30	50%
Castella Lleó	19	13	46%
<b>Demarcació</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>33%</b>
Cantabria	4	3	33%
Aragó	10	8	25%
Castella la Manxa	10	8	25%
<b>Catalunya</b>	<b>176</b>	<b>166</b>	<b>6%</b>
Extremadura	7	7	0%
Navarra	6	8	-25%
La Rioja	0	3	-100%
Ceuta	0	1	-100%
Melilla	0	2	-100%
<b>Espanya</b>	<b>515</b>	<b>343</b>	<b>50%</b>

Empreses certificades EMAS (2003-2005)

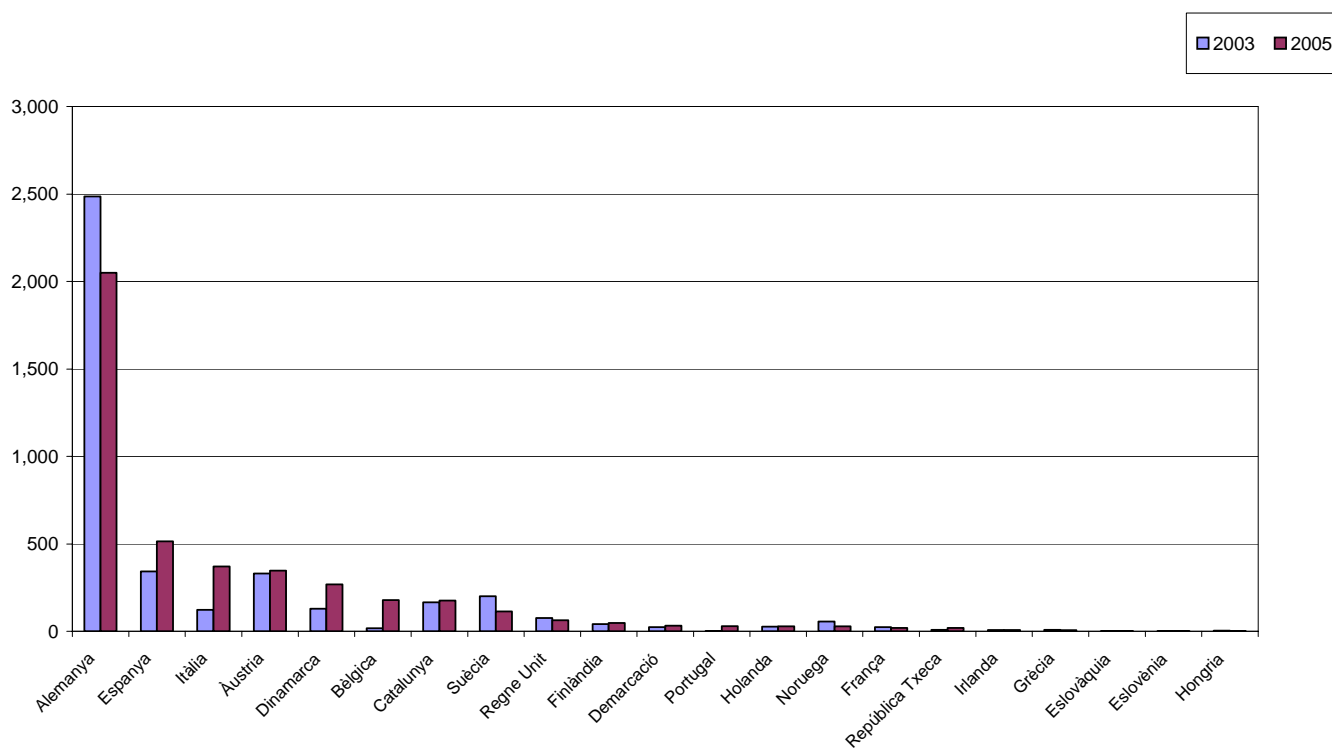


Gràfic 11

## EVOLUCIÓ EMPRESES CERTIFICADES 2003-2005 PER PAÏSOS EUROPEUS

Abast geogràfic	EMAS 2005	EMAS 2003	% VARIACIÓ
Portugal	30	3	900%
Bèlgica	179	18	894%
Itàlia	371	123	202%
República Txeca	19	9	111%
Dinamarca	268	130	106%
Eslovàquia	2	1	100%
<b>Espanya</b>	<b>515</b>	<b>343</b>	<b>50%</b>
<b>Demarcació</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>33%</b>
Finlàndia	48	41	17%
Holanda	29	27	7%
<b>Catalunya</b>	<b>176</b>	<b>166</b>	<b>6%</b>
Àustria	347	331	5%
Irlanda	8	8	0%
Eslovènia	1	1	0%
França	20	24	-17%
Regne Unit	63	76	-17%
Alemanya	2,049	2,486	-18%
Grècia	6	9	-33%
Suècia	114	201	-43%
Noruega	28	56	-50%
Hongria	1	4	-75%
Suïssa	3	0	-
Luxemburg	1	0	-
Polònia	0	0	-
Romania	0	0	-
Turquia	0	0	-
Lituània	0	0	-
Estònia	0	0	-
Croàcia	0	0	-
Sèrbia i Montenegro	0	0	-
Bulgària	0	0	-
Liechtenstein	0	0	-
<b>Total</b>	<b>4,102</b>	<b>3,891</b>	<b>5%</b>

EMAS EUROPA 2003-2005



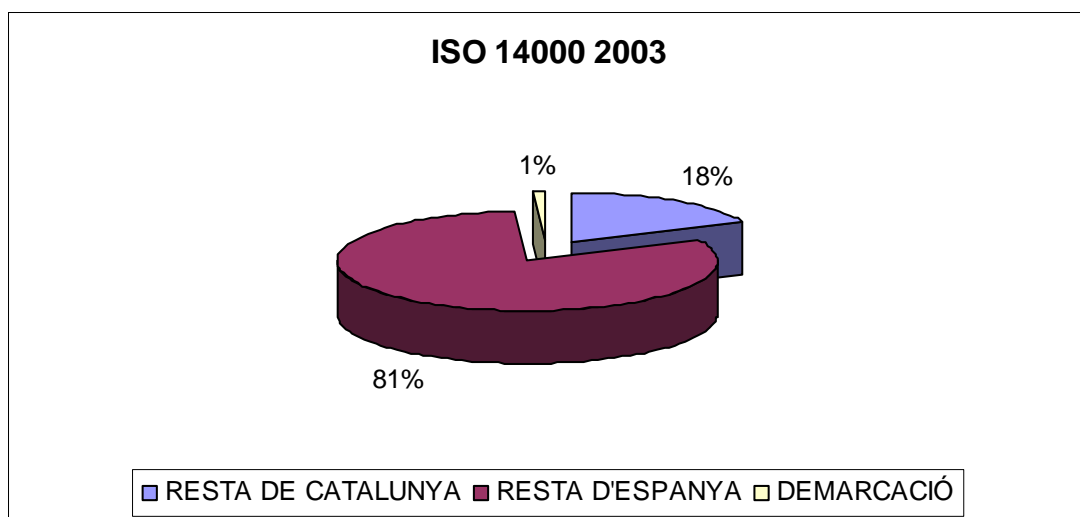
Gràfic 12

**EMPRESSES CERTIFICADES A CATALUNYA I A LA DEMARCACIÓ EN RELACIÓ AL TOTAL DE L'ESTAT ESPANYOL**

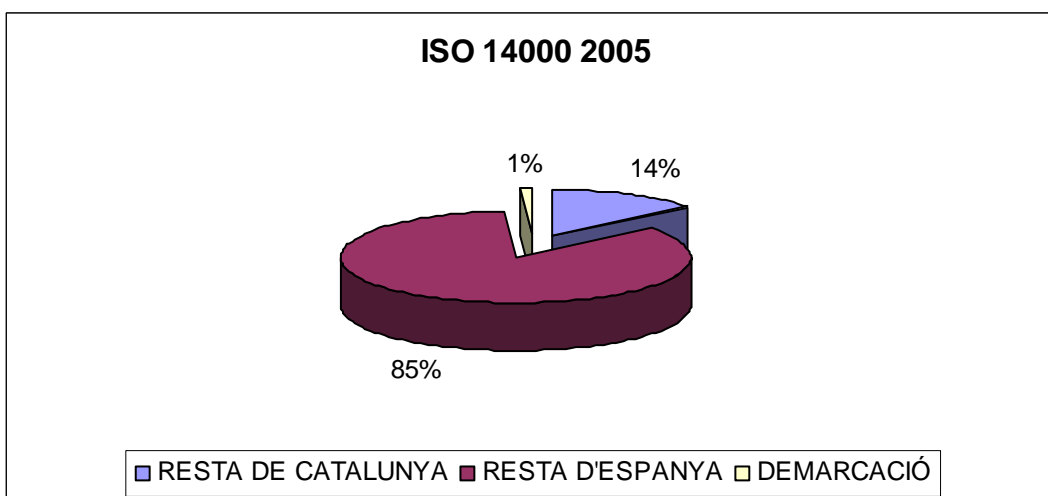
**EMPRESSES CERTIFICADES ISO 14000**

**CERTIFICADES**

	2003	2005	2003	2005
ESPANYA	3765	7159	100%	100%
RESTA DE CATALUNYA	670	1016	18%	14%
RESTA D'ESPANYA	3057	6065	81%	85%
DEMARCACIÓ	38	78	1%	1%

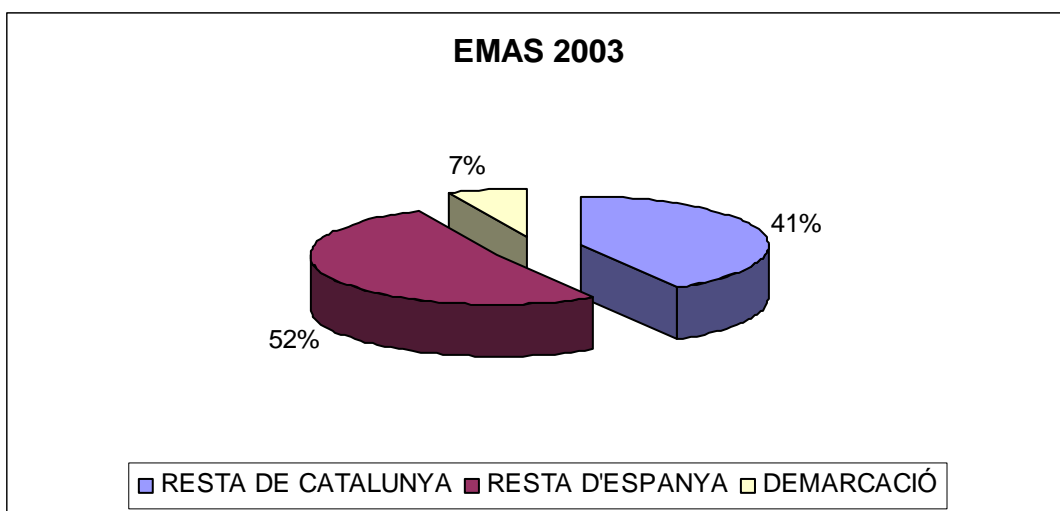


Gràfic 13

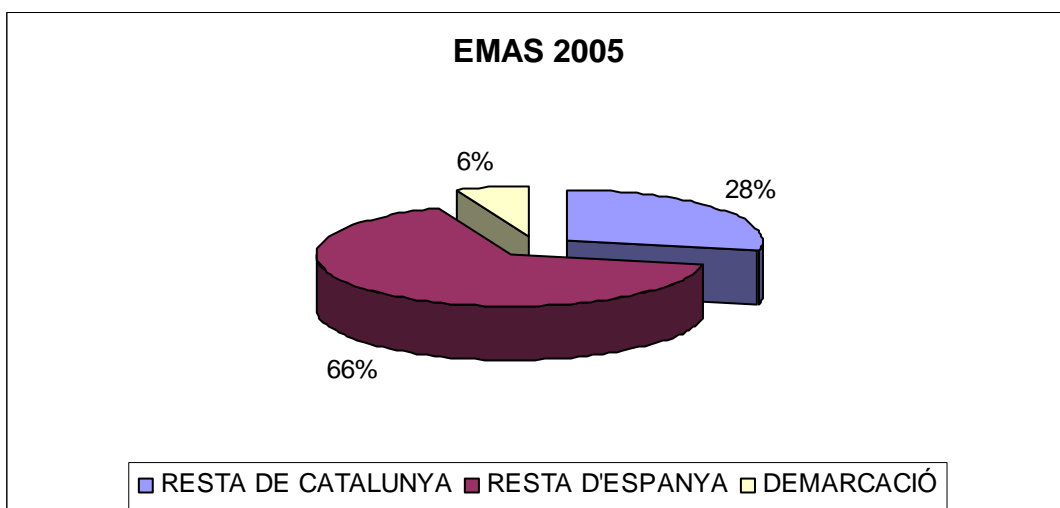


Gràfic 14

	CERTIFICADES			
	2003	2005	2003	2005
ESPANYA	343	515	100%	100%
RESTA DE CATALUNYA	142	144	41%	28%
RESTA D'ESPANYA	177	339	52%	66%
DEMARCACIÓ	24	32	7%	6%



Gràfic 15



Gràfic 16

## CONCLUSIONS FINALS

- 1) **Els resultats d'empreses certificades a la demarcació de la Cambra han millorat considerablement en el període 2003-2005, tant en termes absoluts com en indicadors, especialment pel que fa a les certificacions en ISO 14000.**
- 2) **Podem considerar que malgrat aquesta evolució favorable encara queda encara un llarg camí per recórrer**, ja que només el 4.43 % de les empreses espanyoles, el 3.13 % de les empreses catalanes i el 3.85 % de les empreses de la demarcació amb facturació superior a 1 M EUR tenen la certificació ISO 14000. Es tracta, doncs, d'una minoria que s'hauria d'incrementar.
- 3) **Respecte a l'anàlisi EMAS observem que ha tingut una trajectòria diferenciada d'evolució respecte a la certificació en ISO 14000.** Així com el creixement en ISO 14000 ha estat sostingut i generalitzat per la majoria de Comunitats Autònomes i països europeus, no és el cas de l'EMAS que en molts casos s'ha estancat o ha decrescut pel que fa al nombre d'empreses certificades, creixent en taxes molt per sota de les certificacions ISO 14000.
- 4) Per tal de què es millorin els volums d'empreses amb certificació en sistemes de gestió mediambiental, **s'hauria d'incentivar a les empreses, minimitzant el cost en el qual incorren per certificar-se o per adequar-se mediambientalment.**
- 5) Per una altra banda, **és molt important continuar amb polítiques de conscienciació mediambiental i de suport públic a l'adequació mediambiental del sector empresarial.**
- 6) **El creixement d'empreses certificades ISO 14000 a Espanya ha estat del 90%, i a la demarcació del 105%.** En ambdós casos ha augmentat més que la mitjana europea (82%), i la catalana (55 %) pel mateix període 2003-2005. Aquest major creixement, **afavoreix la millora relativa respecte al conjunt de països europeus.**
- 7) **El volum d'empreses certificades ISO 14000 a Europa representa el 43.96 % del total de les empreses certificades a nivell mundial.**
- 8) **El creixement en noves certificacions és més ralentitzat en aquells països amb una sòlida tradició mediambiental.** En canvi, si tenim en consideració països on aquesta tradició mediambiental no és tan forta, com per exemple **als nous Estats Membres de l'UE, els increments han estat més significactius**, fet que indica una millora de la conscienciació i polítiques mediambientals de les empreses d'aquests països.
- 9) **Si tenim en compte als països candidats a l'UE, aquests disposen encara de valors considerablement baixos pel que fa al volum d'empreses amb certificació en gestió mediambiental.**

**10) El nivell europeu de conscienciació mediambiental és molt superior a la resta del món, ja que països amb economies emergents com Xina, Índia, Brasil o Rússia, tant els valors absoluts d'empreses certificades com els relatius per nombre d'habitants són molt baixos:**

- Xina disposa de 8.865 empreses certificades ISO 14000 (7.3 empreses per milió d'habitants).
- Brasil disposa de 1800 empreses certificades ISO 14000 (10.98 empreses per milió d'habitants).
- Índia disposa de 1.500 empreses certificades ISO 14000 (1.56 empreses per milió d'habitants).
- Rússia disposa de 133 empreses certificades ISO 14000 (0.89 empreses per milió d'habitants).
- Europa disposa de 42.912 empreses certificades ISO 14000 (73.96 empreses per milió d'habitants).
- Espanya disposa de 7.159 empreses certificades ISO 14000 (165.73 empreses per milió d'habitants).

**Es pot concloure a través de les anàlisis d'evolució d'indicadors i d'evolució en termes absoluts, pel nombre d'empreses certificades ISO 14000 i EMAS, que la demarcació de la Cambra de Terrassa ha assolit nivells propers o superiors a la mitjana europea i espanyola, amb un creixement del nombre d'empreses certificades en el període de referència per sobre de la mitjana.**