



Inventari de referència d'emissions de les comarques gironines (2005)

Juliol 2013

Equip redactor

Anna Camp, tècnica del CILMA

Marc Marí, cap del Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona

Martí Pujals, coordinador de Medi Ambient i Territori de la Diputació de Girona i secretari tècnic del CILMA

Maria Teresa Egea, administrativa del CILMA

Carla Bellera, becària per conveni entre la Universitat de Girona i el Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona

Marianela Bastias, becària per conveni entre la Universitat de Girona i el CILMA

Assessorament lingüístic

Oficina de Serveis Lingüístics de la Diputació de Girona

Imatges de la portada cedides per: Ajuntament de Figueres, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, Consorci d'Espais d'Interès Natural del Ripollès (CEINR), CILMA, Solesplet, GIRE



1. INTRODUCCIÓ	3
2. CRITERIS BÀSICS PER A L'ELABORACIÓ DE L'INVENTARI DE REFERÈNCIA D'EMISSIONS (IRE)	4
2.1. Sectors inclosos en l'inventari de referència d'emissions (IRE)	4
2.2. Factors d'emissió	6
2.2.1. Factors d'emissió "estàndard" de l'IPCC	6
2.2.2. Factors d'emissió dels combustibles i calor d'origen renovable	6
2.2.3. Factors d'emissió de l'electricitat	6
2.2.4. Factor d'emissió per a l'electricitat generada localment	7
2.2.5. Factor d'emissió per a la producció de calor/fred	9
2.2.6. Cogeneració	10
3. METODOLOGIA DE CàLCUL DE LES EMISSIONS I RECOLLIDA DE DADES	12
3.1. Càlcul d'emissions de CO₂ en edificis residencials	12
3.1.1. Càlcul d'emissions generades pel consum d'electricitat en edificis residencials	12
3.1.2. Càlcul d'emissions generades pel consum de gas natural en edificis residencials	12
3.1.3. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasoil C en edificis residencials	13
3.1.3.1. Habitatges amb calefacció tipus gasoil C	14
3.1.3.2. Càlcul d'emissions pel consum de gasoil C en edificis residencials	15
3.1.4. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasos líquats del petroli (GLP) en edificis residencials	16
3.1.4.1. Habitatges amb calefacció tipus GLP	16
3.1.4.2. Càlcul d'emissions pel consum de GLP en edificis residencials	17
3.2. Càlcul d'emissions de CO₂ en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari	17
3.2.1. Càlcul d'emissions generades pel consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari	18
3.2.2. Càlcul d'emissions generades pel consum de gas natural en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari	18
3.2.3. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari	19
3.2.3.1. Consum de gasoil C en establiments d'empreses (oficines i comerços)	20
3.2.3.2. Consum de gasoil C en hostaleria	21
3.2.3.3. Càlcul d'emissions del sector terciari pel consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari	21
3.2.4. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasos líquats del petroli (GLP) en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari	22
3.2.4.1. Consum de GLP en establiments	23
3.2.4.2. Requeriments energètics de GLP en hostaleria	23
3.2.4.3. Càlcul d'emissions del sector terciari pel consum de GLP	24
3.3. Càlcul d'emissions de CO₂ generades pel transport urbà	24
3.3.1. Combustible venut a les comarques gironines	24
3.3.2. Consum derivat del transport interurbà i de l'efecte transfronterer	25
3.3.3. Redistribució del consum de combustibles vinculat al turisme	27
3.3.4. Consum de combustible als municipis gironins	29
3.3.5. Consum de combustible a cada municipi	29
3.3.5.1. Parc de vehicles municipal	29
3.3.5.2. Activitat turística dels municipis	32
3.3.6. Consum final per municipi	33
3.3.7. Càlcul de les emissions del transport urbà	33
3.4. Emissions associades al tractament de residus sòlids urbans	34
3.4.1. Emissions associades al tractament finalista de residus (ETR)	34
3.4.2. Emissions estalviades de la recollida selectiva (EERS)	34
4. EMISSIONS GENERADES A LES COMARQUES GIRONINES	37
5. RESULTATS DE L'IRE DE LES COMARQUES GIRONINES	39
5.1. Síntesi dels resultats de l'inventari de referència d'emissions als municipis de les comarques gironines	39
5.2. Inventari d'emissions dels edificis, equipaments o instal·lacions del sector terciari i edificis residencials	42
5.2.1. Emissions generades pel consum d'electricitat	42
5.2.2. Emissions generades pel consum de gas natural	60
5.2.3. Emissions generades pel consum de gasoil C	74
5.2.4. Emissions generades pel consum de gas líquat del petroli (GLP)	86
5.3. Inventari d'emissions del transport urbà	97
5.4. Inventari d'emissions del tractament de residus sòlids urbans (RSU)	108





1. Introducció

La Unió Europea està liderant la lluita contra el canvi climàtic i es compromet a reduir les seves emissions globals en almenys un 20 % respecte als nivells de 1990 per l'any 2020. Atès que el consum energètic i les emissions que s'hi associen es donen majoritàriament en àrees urbanes, les autoritats locals tenen un paper clau en l'assoliment d'aquest objectiu.

El Pacte d'alcaldes és una iniciativa europea que invita els municipis, les ciutats i regions a comprometre's de manera voluntària a reduir les seves emissions de CO₂ més enllà de l'objectiu del 20 %. Aquest compromís formal s'assolirà a través de la implantació dels plans d'acció per a l'energia sostenible (PAES).

Els signataris del Pacte d'alcaldes es comprometen a preparar durant el primer any, a partir de l'adhesió oficial, els documents següents:

- Inventari de referència de les emissions (IRE)
- Pla d'acció per a l'energia sostenible (PAES)

L'IRE és un requisit previ a l'elaboració del PAES, que proporciona informació sobre l'origen de les emissions de CO₂ a cada municipi i ajuda a seleccionar les accions més adequades.

Per tal de simplificar les tasques a les autoritats locals, la Diputació de Girona i el Consell d'Iniciatives Locals per al Medi Ambient (CILMA) han elaborat l'**IRE de les comarques gironines** per a cada municipi. Aquest document defineix la metodologia de càlcul de les emissions dels sectors que cal incloure a l'IRE obligatòriament, que són els edificis residencials, els edificis del sector econòmic terciari, els edificis o les instal·lacions de l'ajuntament i el transport urbà, així com les emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans i, quan sigui el cas, les emissions generades per la producció local d'energia. Cal destacar que l'IRE de les comarques gironines engloba, dins l'apartat del sector econòmic terciari, les emissions que es produeixen en l'àmbit de l'ajuntament (emissions que són directament fruit d'activitats i instal·lacions municipals). El mètode de càlcul d'aquestes emissions es defineix i es detalla al document de "Metodologia per a la redacció dels PAES a les comarques gironines".

L'any de referència respecte al qual es compararan els resultats de reducció de les emissions és el 2005, ja que és la data més propera al 1990 a partir de la qual es poden recopilar les dades més fiables i completes. Per tal de conèixer les emissions posteriors i poder fer un seguiment dels objectius, caldrà elaborar inventaris de seguiment d'emissions (ISE), en què s'aplicaran els mateixos mètodes i principis que en l'IRE.

Els factors d'emissió que s'han usat per al càlcul d'emissions són factors d'emissió "estàndard" d'acord amb els principis del Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic (IPCC), i els resultats s'han expressat en tones de CO₂ (tnCO₂).

L'objectiu de reducció d'emissions de CO₂ per municipi, segons la "Metodologia per a la redacció dels PAES a les comarques gironines" s'estableix *per capita*, motiu pel qual el resultat per a cadascun dels sectors de cada municipi s'indica en tnCO₂ i en tnCO₂ *per capita*.

L'IRE de les comarques gironines s'ha redactat amb el suport tècnic del Centre Comú d'Investigació¹ (Joint Research Centre, JRC) i a partir de la guia *Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible (PAES)* (Unió Europea, 2010), publicada pel JRC. El JRC depèn de la Comissió Europea i té com a missió proporcionar suport científic i tècnic al Pacte d'alcaldes.

1) www.jrc.ec.europa.eu



2. Criteris bàsics per a l'elaboració de l'inventari de referència d'emissions (IRE)

2.1. Sectors inclosos en l'inventari de referència d'emissions (IRE)

Els límits geogràfics de l'IRE són els límits administratius de l'autoritat local. L'IRE es basa fonamentalment en el consum d'energia final i inclou tant el consum d'energia de l'ajuntament mateix com el de tot el municipi.

La metodologia elaborada per la JRC obliga a incloure en el càlcul d'emissions els quatre sectors que es relacionen en la taula 2.1.2, mentre que altres sectors són optatius, de manera que cada signatari haurà de decidir si els inclou o no. A continuació s'indiquen els sectors que són optatius i la justificació d'incorporar-los o no a l'IRE.

Taula 2.1.1. Sectors optatius que es poden incloure o no a l'IRE i justificació dels sectors que no s'inclouen.

Sector	Inclòs a l'IRE	Obligatori	Justificació
Consum d'energia final en edificis, equipaments/instal·lacions			
Indústries que no participen en l'ETS ² de la UE	No	No	No s'inclou perquè no es disposa de dades concretes.
Consum d'energia final en transport			
Transport rodat en carreteres del territori del municipi que no són competència de l'autoritat local	No	No	No s'inclou perquè l'autoritat local no té competències per incidir en actuacions concretes a fi de minvar les emissions associades al trànsit en aquestes vies.
Transport urbà ferroviari	No	No	Tot i ser obligatori, aquest sector no s'inclou perquè a les comarques gironines no hi ha aquesta oferta de transport públic urbà.
Transport ferroviari de llarga distància, interurbà, regional i de mercaderies que tingui lloc dins del terme municipal	No	No	No s'inclou perquè a les comarques gironines no hi ha aquesta oferta de transport públic urbà.
Transbordadors (ferris) locals	No	No	No s'inclou perquè a les comarques gironines no hi ha aquest servei.
Transport terrestre que no sigui per carretera (per exemple, maquinària agrícola i de construcció)	No	No	No s'inclou atesa la manca de disponibilitat de dades.
Altres fonts d'emissió (no relacionades amb el consum d'energia)			
Tractament d'aigües residuals	No	No	El percentatge d'emissions generades pel tractament d'aigües residuals respecte al total és a l'entorn de l'1 %, motiu pel qual aquest sector no s'inclou.
Tractament de residus	Sí	No	El percentatge d'emissions generades pel tractament de residus és entre el 5 % i el 10 %. Per aquest motiu, i pel potencial d'actuació de l'Administració local, s'inclou el sector.
Producció d'energia			
Consum de combustibles per a la producció d'electricitat	Sí	No	S'inclou perquè es preveu incloure la producció local d'electricitat. Es tenen en compte les plantes amb una potència inferior a 20 MW i que no formen part de les ETS de la UE.

Font: Elaboració pròpia a partir de la guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea; Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

La taula següent mostra els sectors inclosos a l'IRE de les comarques gironines, i per a cada un s'indica si és obligatori o optatiu. Per a cada sector s'ha indicat l'àmbit de referència en funció de les diferents escales de treball que es defineixen en la "Metodologia per a la redacció dels PAES a les comarques gironines":

2) Règim de comerç dels drets d'emissió dels gasos d'efecte d'hivernacle de la Unió Europea.



- Àmbit PAES: és l'àmbit on l'ajuntament pren el compromís de reducció i recull tots els sectors que es desenvolupen en el municipi, els quals es defineixen a continuació.
- Àmbit Ajuntament: recull les instal·lacions i els serveis propis de l'ajuntament.

Taula 2.1.2. Sectors inclosos a l'IRE de les comarques gironines.

Sector	Àmbit	Obligatori	Observacions
Consum d'energia final en edificis, equipaments/instal·lacions			
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	Ajuntament	Sí	Inclou també els edificis i equipaments/instal·lacions propietat municipal però gestionats a través d'una concessió.
Edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari (no municipal)	PAES	Sí	
Edificis residencials	PAES	Sí	
Enllumenat públic	Ajuntament	Sí	
Consum d'energia final en transport			
Transport urbà rodat: flota municipal	Ajuntament	Sí	Inclou la flota de vehicles propietat de l'ajuntament, les emissions generades del transport associat a la gestió de residus i les emissions del transport escolar urbà.
Transport urbà rodat: transport públic	Ajuntament	Sí	Inclou les emissions de les línies urbanes de transport públic.
Transport urbà rodat: transport privat i comercial	PAES	Sí	
Altres fonts d'emissió (no relacionades amb el consum d'energia)			
Tractament de residus	PAES	No	Correspon a les emissions no relacionades amb el consum d'energia, com per exemple el CH ₄ dels residus en dipòsits controlats. Les emissions relacionades amb el consum d'energia en el tractament de residus sòlids s'inclouen dins el sector "edificis, equipaments/instal·lacions".
Producció d'energia			
Consum de combustibles per a la producció d'electricitat	PAES	No	Només s'inclouen les emissions de les plantes amb una potència inferior a 20 MW i que no formen part de les ETS de la UE. Les plantes de més de 20MW no incloses en les ETS que siguin explotades per l'ajuntament sí que s'inclouen.
Consum de combustibles per a la producció de calor/fred	PAES	Sí	Només si la calor o el fred se subministra com una matèria primera als usuaris finals dins d'un territori, a través, per exemple, de xarxes de distribució de calor/fred. Aquest sector s'inclou ja que es preveu que incrementi en els propers anys. Tot i així, el 2005, la producció de calor/fred era nul·la, i, per tant, el resultat és zero.

Font: Elaboració pròpia a partir de la guia *Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.*

L'IRE de les comarques gironines engloba les emissions de l'àmbit Ajuntament per a cada municipi però no les separa de les del sector terciari. Per tant, s'hauran de calcular a partir de les dades de consum de cada ajuntament. Així doncs, l'IRE de les comarques gironines realitza els càlculs d'emissions dels sectors següents:

- Edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, que inclou les instal·lacions municipals i l'enllumenat públic
- Edificis residencials
- Transport urbà: inclou transport privat i comercial, transport públic i flota municipal
- Tractament de residus
- Consum de combustibles per a la producció local d'electricitat



2.2. Factors d'emissió

2.2.1. Factors d'emissió "estàndard" de l'IPCC

Les emissions de l'IRE de les comarques gironines s'han calculat a partir dels factors d'emissió "estàndard" de l'IPCC, que inclouen totes les emissions de CO₂ que es produeixen pel consum d'energia dins del municipi, ja sigui directament per la combustió en el territori de l'autoritat local, ja sigui de forma indirecta per la combustió associada a l'ús d'electricitat. Els factors d'emissió estàndard es basen en el contingut de carboni de cada combustible, de la mateixa manera que en els inventaris nacionals de gasos d'efecte d'hivernacle dins de l'àmbit de la Convenció marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic (CMNUCC) i del Protocol de Kyoto. D'acord amb aquest punt de vista, el CO₂ és el gas amb efecte d'hivernacle més important, i no caldria calcular ni les emissions de CH₄ ni les emissions d'N₂O.

Seguint el criteri de l'IPCC, les emissions de CO₂ provinents de l'ús sostenible de biomassa/biocombustibles, així com les emissions d'electricitat ecològica certificada, es consideren nul·les.

2.2.2. Factors d'emissió dels combustibles i calor d'origen renovable

A continuació, s'indiquen els factors d'emissió basats en les directrius del 2006 de l'IPCC (IPCC, 2006) per als combustibles més comuns.

Taula 2.2.1. Factors d'emissió de CO₂ estàndard dels combustibles més comuns (a partir de l'IPCC, 2006).

Tipologia de combustible	Factor d'emissió estàndard (tnCO₂/MWh)
Gasolina	0,249
Gasoil, dièsel	0,267
Gas natural	0,202
Gas natural líquid	0,231
Gasos líquuats del petroli	0,227
Residus municipals (no la fracció orgànica)	0,330
Residus industrials	0,515
Solar tèrmica	0
Geotèrmica	0
Biomassa	0 ³

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

2.2.3. Factors d'emissió de l'electricitat

Els factors d'emissió estatals i europeus fluctuen cada any arran del mix de la generació elèctrica. Aquestes fluctuacions són causades, entre altres factors, per la disponibilitat de l'energia renovable, la situació del mercat energètic i les importacions/exportacions d'energia.

El factor d'emissió estatal (FEENE) per al càlcul d'emissions associades al consum elèctric del 2005, segons el mix de la generació d'energia, és el següent:

Taula 2.2.2. Factor d'emissió del mix elèctric estatal.

Any de referència	Emissions tnCO₂ /MWh
2005	0,481

Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic a partir de dades d'UNESA (Asociación Española de la Industria Eléctrica).

En cas que al municipi hi hagi producció local d'energia elèctrica caldrà calcular el factor d'emissió d'acord amb l'apartat següent.

3) L'FE de la biomassa és 0 quan es produeix de manera sostenible.



2.2.4. Factor d'emissió per a l'electricitat generada localment

El factor d'emissió per a l'electricitat generada localment (FEE) es calcula utilitzant l'equació següent⁴:

$$FEE = \frac{(CTE - PEL - AEE) \times FEENE + CO2PLE + CO2AEE}{CTE}$$

En què

- FEE, factor d'emissió per a l'electricitat generada localment (tnCO₂/MWh)
- CTE, consum total d'electricitat al territori del municipi (tal com s'indica a la taula A de la plantilla del PAES) (MWh)
- PEL, producció local d'electricitat (tal com s'indica a la taula C de la plantilla) (MWh)
- AEE, compres d'electricitat verda per part de l'autoritat local (tal com s'indica a la taula A) (MWh)
- FEENE, factor d'emissió estatal o europeu per a l'electricitat de l'any de referència (tnCO₂/MWh)
- CO2PLE, emissions de CO₂ degudes a la producció local d'electricitat (tal com s'indica a la taula C de la plantilla) (tnCO₂)
- CO2AEE, emissions de CO₂ degudes a la producció d'electricitat verda certificada adquirida per l'autoritat local (tnCO₂)

En el cas de la producció local d'electricitat renovable (que no sigui a partir de biomassa/biocombustibles), les emissions han d'utilitzar els factors d'emissió següents:

Taula 2.2.3. Factor d'emissió per a la producció local d'electricitat renovable.

Font d'energia	Factor d'emissió estàndard (tnCO ₂ /MWh)
Solar fotovoltaica	0
Eòlica	0
Hidràulica	0

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

A continuació, es mostren els resultats del factor d'emissió dels municipis que el 2005 generaven electricitat a les comarques gironines.

Taula 2.2.4. Factor d'emissió de l'electricitat generada.

Municipi	Tipus d'instal·lació	PEL (MWh)	CTE (MWh)	FEENE	CO2PLE	FEE
L'Alt Empordà						
CASTELLÓ D'EMPÚRIES	FOTOVOLTAICA	6,5	69.229	0,481	0	0,481
DARNIUS	FOTOVOLTAICA	6,5	1.465	0,481	0	0,479
GARRIGÀS	HIDRÀULICA	1.000,96	2.776	0,481	0	0,308
GARRIGUELLA	FOTOVOLTAICA	3,2	2.464	0,481	0	0,480
PALAU-SAVERDERA	FOTOVOLTAICA	6,5	4.171	0,481	0	0,480
PALAU DE SANTA EULÀLIA	FOTOVOLTAICA	6,5	236	0,481	0	0,468
ROSES	FOTOVOLTAICA	16,3	99.640	0,481	0	0,475
	EÒLICA	1.300	99.640	0,481	0	
SANT MORI	HIDRÀULICA	736	597	0,481	0	0
SIURANA	FOTOVOLTAICA	5,7	741	0,481	0	0,477
El Baix Empordà						
BISBAL D'EMPORDÀ	FOTOVOLTAICA	9,9	28.099	0,481	0	0,481

4) Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible (PAES), (Unió Europea, 2010), publicada pel JRC. Aquesta fórmula no té en compte pèrdues per transport i distribució del territori del municipi, així com l'autoconsum d'aquells que produeixen o transformen energia, i tendeixen a comptabilitzar doblement la producció renovable local. No obstant això, a escala municipal, aquestes aproximacions tindran un efecte menor en el balanç local de CO₂, i la fórmula es pot considerar suficientment vàlida perquè sigui utilitzada en l'àmbit del Pacte d'alcaldes.



<i>Municipi</i>	<i>Tipus d'instal·lació</i>	<i>PEL (MWh)</i>	<i>CTE (MWh)</i>	<i>FEENE</i>	<i>CO2PLE</i>	<i>FEE</i>
CASTELL-PLATJA D'ARO	FOTOVOLTAICA	5,9	88.287	0,481	0	0,481
PALAFRUGELL	FOTOVOLTAICA	2,9	77.297	0,481	0	0,481
PALAMÓS	FOTOVOLTAICA	3	63.271	0,481	0	0,481
SANT FELIU DE GUÍXOLS	FOTOVOLTAICA	5,8	66.527	0,481	0	0,481
SANTA CRISTINA D'ARO	FOTOVOLTAICA	5,8	20.745	0,481	0	0,481
SERRA DE DARÓ	FOTOVOLTAICA	5,8	755	0,481	0	0,477
TORRENT	FOTOVOLTAICA	2,9	5.843	0,481	0	0,481
TORROELLA DE MONTGRÍ	FOTOVOLTAICA	17,3	61.271	0,481	0	0,481
La Garrotxa						
ARGELAGUER	HIDRÀULICA	736	973	0,481	0	0,117
BESALÚ	HIDRÀULICA	441,6	6.305	0,481	0	0,447
CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	HIDRÀULICA	1.435,2	2.566	0,481	0	0,212
MONTAGUT I OIX	FOTOVOLTAICA	2,09	3.176	0,481	0	0,270
	HIDRÀULICA	1.398,4	3.176	0,481	0	
OLOT	FOTOVOLTAICA	3,25	90.719	0,481	0	0,481
LES PLANES D'HOSTOLES	HIDRÀULICA	857,4	4.692	0,481	0	0,393
RIUDAURA	FOTOVOLTAICA	6,64	889	0,481	0	0,477
SANT FERRIOL	HIDRÀULICA	1.118,7	878	0,481	0	0
SANT JAUME DE LLIERCA	HIDRÀULICA	1.876,8	2.026	0,481	0	0,035
SANT JOAN LES FONTS	HIDRÀULICA	1.368,9	8.036	0,481	0	0,399
LA VALL DE BIANYA	FOTOVOLTAICA	1,92	4.954	0,481	0	0,447
	HIDRÀULICA	349,6	4.954	0,481	0	
El Gironès						
BESCANÓ	FOTOVOLTAICA	38,9	12.008	0,481	0	0,072
	HIDRÀULICA	10.171,5	12.008	0,481	0	
CASSÀ DE LA SELVA	FOTOVOLTAICA	22	23.690	0,481	0	0,481
FLAÇÀ	HIDRÀULICA	1.435,2	2.268	0,481	0	0,177
FORNELLS DE LA SELVA	FOTOVOLTAICA	91,8	11.630	0,481	0	0,477
GIRONA	FOTOVOLTAICA	28,5	363.131	0,481	0	0,479
	HIDRAULICA	1.534,6	363.131	0,481	0	0,479
SALT	FOTOVOLTAICA	10,6	82.537	0,481	0	0,467
	HIDRÀULICA	2.325,7	82.537	0,481	0	
SANT ANDREU SALOU	FOTOVOLTAICA	16,2	490	0,481	0	0,465
SANT JULIÀ DE RAMIS	HIDRAULICA	1.394,7	8.290	0,481	0	0,400
SARRIÀ DE TER	HIDRAULICA	323,84	9.920	0,481	0	0,465
Osona						
VILADRAU	FOTOVOLTAICA	5	4.273	0,481	0	0,480
El Pla de l'Estany						
BANYOLES	FOTOVOLTAICA	0,9	47.993	0,481	0	0,481
CAMÓS	FOTOVOLTAICA	5,7	1.250	0,481	0	0,479
CORNELLÀ DEL TERRI	FOTOVOLTAICA	11,4	8.607	0,481	0	0,480
ESPONELLÀ	HIDRÀULICA	2.944	1.360	0,481	0	0



Municipi	Tipus d'instal·lació	PEL (MWh)	CTE (MWh)	FEENE	CO2PLE	FEE
PORQUERES	FOTOVOLTAICA	5,7	8.384	0,481	0	0,481
SERINYÀ	HIDRÀULICA	1.545,6	2.198	0,481	0	0,143
VILADEMULS	FOTOVOLTAICA	4,7	2.873	0,481	0	0,480
El Ripollès						
CAMPDEVÀNOL	HIDRÀULICA	5.608,3	8.653	0,481	0	0,169
CAMPELLES	HIDRÀULICA	2.450,8	550	0,481	0	0
CAMPRODON	HIDRÀULICA	3.985,4	10.099	0,481	0	0,291
LLANARS	HIDRÀULICA	7.198	2.368	0,481	0	0
LLOSSES	HIDRÀULICA	8.548,6	1.004	0,481	0	0
MOLLÓ	HIDRÀULICA	55,2	1.026	0,481	0	0,455
OGASSA	HIDRÀULICA	239,2	619	0,481	0	0,295
PARDINES	HIDRÀULICA	4.563,2	383	0,481	0	0
PLANOLES	FOTOVOLTAICA	7,02	2.570	0,481	0	0,480
QUERALBS	HIDRÀULICA	12.512	4.855	0,481	0	0
RIBES DE FRESE	HIDRÀULICA	34.864,3	5.979	0,481	0	0
RIPOLL	FOTOVOLTAICA	16,3	36.048	0,481	0	0,299
	HIDRÀULICA	13.590,2	36.048	0,481	0	
SANT JOAN DE LES ABADESSES	FOTOVOLTAICA	5,9	8.493	0,481	0	0
	HIDRÀULICA	11.374,8	15.070	0,481	0	
SANT PAU DE SEGÚRIES	HIDRÀULICA	8.265,2	2.537	0,481	0	0
VILALLONGA DE TER	HIDRÀULICA	10.469,6	426	0,481	0	0
La Selva						
AMER	HIDRÀULICA	172,9	12.982	0,481	0	0,475
ANGLÈS	HIDRÀULICA	2.395,7	12.732	0,481	0	0,390
BLANES	FOTOVOLTAICA	8,8	167.724	0,481	0	0,481
LLORET DE MAR	FOTOVOLTAICA	23,2	171.761	0,481	0	0,481
MAÇANET DE LA SELVA	FOTOVOLTAICA	12,6	39.501	0,481	0	0,481
OSOR	HIDRÀULICA	250,2	1.139	0,481	0	0,375
RIELLS I VIABREA	FOTOVOLTAICA	1,31	8.701	0,481	0	0,481
RIUDELLOTS DE LA SELVA	FOTOVOLTAICA	5,7	14.520	0,481	0	0,481
SANT JULIÀ DE LLOR I BONMATÍ	HIDRÀULICA	2.461,9	263	0,481	0	0

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN, gener 2013.

2.2.5. Factor d'emissió per a la producció de calor/fred

Comptabilitza les emissions produïdes en la generació i el transport de calor o fred que es ven o distribueix com a matèria primera als usuaris finals dins del municipi (per exemple, a partir de sistemes de calefacció urbana o de plantes de cogeneració).

Si una part de la calor o del fred produït en un territori del municipi s'exporta, la part corresponent a les emissions de CO₂ s'haurà de deduir a l'hora de calcular el factor d'emissió per a la producció de calor/fred (EFH), tal com s'indica en la fórmula següent. De la mateixa manera, si s'importa calor/fred des d'una planta situada a fora del territori de l'autoritat local, cal comptabilitzar la part de les emissions de CO₂ d'aquesta planta corresponent a la calor o al fred consumit en el territori del municipi.



$$FEC = \frac{CO2PLC + CO2CI - CO2CE}{CCL}$$

En què

FEC, factor d'emissió per a la calor (tnCO₂/MWh_{calor})

CO2PLC, emissions de CO₂ degudes a la producció local de calor (tal com s'indica a la taula D de la plantilla) (tnCO₂)

CO2CI, emissions de CO₂ corresponents a la calor importada des de fora del territori del municipi (tnCO₂)

CO2CE, emissions de CO₂ corresponents a la calor exportada cap a fora del territori del municipi (tnCO₂)

CCL, consum total de calor (tal com s'indica a la taula A) (MWh_{calor})

Al 2005, a les comarques gironines la venda o distribució de calor/fred era nul·la, i, per tant, no hi ha emissions associades a aquesta activitat.

2.2.6. Cogeneració

Part de tota la calor utilitzada en el territori del municipi es pot generar en una planta de cogeneració (CHP). En aquest cas cal repartir les emissions generades per una planta de CHP entre calor i electricitat. Per exemple, quan la calor s'utilitza localment però l'electricitat es ven a la xarxa. En aquest cas el consum de combustibles i emissions es poden repartir entre la generació de calor i electricitat a partir de la fórmula següent:

$$CO2_{CHPC} = \frac{\frac{P_{CHPC}}{\eta_c}}{\frac{P_{CHPC}}{\eta_c} + \frac{P_{CHPE}}{\eta_e}} \times CO2_{CHPT}$$

$$CO2_{CHPE} = CO2_{CHPT} - CO2_{CHPC}$$

En què

CO2_{CHPC}, emissions de CO₂ degudes a la producció de calor (tnCO₂)

CO2_{CHPE}, emissions de CO₂ degudes a la producció d'electricitat (tnCO₂)

CO2_{CHPT}, emissions totals de CO₂ de la planta de CHP calculades sobre la base del consum de combustible i dels factors d'emissió específics per al combustible (tnCO₂)

P_{CHPC}, quantitat de calor produïda (MWh_{calor})

P_{CHPE}, quantitat d'electricitat produïda (MWh_e)

η_c, rendiment típic de la producció separada de calor. El valor recomanat és del 90 %.

η_e, rendiment típic de la producció separada d'electricitat. El valor recomanat és del 40 %.

L'IRE de les comarques gironines no indica el consum ni les emissions de les diferents plantes de cogeneració existents al 2005, ja que no es disposa de suficients dades. En els PAES de cada municipi s'hauran de calcular aquests valors a partir de la fórmula indicada.

La taula següent mostra les plantes de cogeneració presents al territori pel 2005 (ICAEN 2012).

Taula 2.2.5. Instal·lacions de cogeneració a les comarques gironines, 2005.

Comarca	Municipi	Potència (kW)
L'Alt Empordà	Figueres	2.514
	Santa Llogaia d'Àlguema	720
El Baix Empordà	Forallac	714
	Beuda	11.905
La Garrotxa	Olot	900
	Sant Joan les Fonts	4.040
El Gironès	Flaçà	7.000
	Quart	835



Comarca	Municipi	Potència (kW)
	Sarrià de Ter	24.982
La Selva	Anglès	6.510
	Blanes	11.185
	Hostalric	6.060
El Pla de l'Estany	Banyoles	6.772
El Ripollès	Sant Joan de les Abadesses	6.045

Font: ICAEN, 2012.



3. Metodologia de càlcul de les emissions i recollida de dades

3.1. Càlcul d'emissions de CO₂ en edificis residencials

3.1.1. Càlcul d'emissions generades pel consum d'electricitat en edificis residencials

L'Institut Català de l'Energia (ICAEN) facilita les dades de consum elèctric del sector domèstic (edificis residencials) de cada municipi de les comarques gironines ($C_{Edomèstic,i}$).

Les emissions generades pel consum d'electricitat en edificis residencials ($EG_{Edomèstic,i}$) s'han obtingut a partir del factor d'emissió del mix elèctric estatal (FEENE) o del factor d'emissió per a l'electricitat generada localment (FEE) en els municipis on el 2005 hi havia producció d'energia elèctrica local.

En els casos en què al 2005 no hi havia producció local d'energia a petita escala al municipi, s'ha emprat la fórmula següent:

$$EG_{Edomèstic,i} = FEENE \times C_{Edomèstic,i}$$

En què

i , municipi

$EG_{Edomèstic,i}$, emissions generades pel consum d'electricitat en edificis residencials en el municipi i (tnCO₂)

FEENE, factor d'emissió del mix elèctric estatal (tnCO₂ / MWh) (vegeu la taula 2.2.2)

$C_{Edomèstic,i}$, consum d'electricitat en edificis residencials en el municipi i (MWh)

Quan al 2005 hi havia producció local d'energia a petita escala al municipi, s'ha emprat la fórmula següent:

$$EG_{Edomèstic,i} = FEE \times C_{Edomèstic,i}$$

Els FEE del 2005 per a cada municipi han estat calculats a l'apartat 2.2.4 d'aquest document (vegeu la taula 2.2.4).

En què

i , municipi

$EG_{Edomèstic,i}$, emissions generades pel consum d'electricitat en edificis residencials en el municipi i (tnCO₂)

FEE, factor d'emissió per a l'electricitat generada localment (tnCO₂ / MWh)

$C_{Edomèstic,i}$, consum d'electricitat en edificis residencials en el municipi i (MWh)

3.1.2. Càlcul d'emissions generades pel consum de gas natural en edificis residencials

L'ICAEN facilita les dades de consum de gas natural del sector domèstic (edificis residencials) de cada municipi de les comarques gironines ($C_{GNdomèstic,i}$).

A l'hora de calcular les emissions del consum de gas natural, s'han tingut en compte les observacions següents:

- Les dades de consum domèstic de Figueres i Vilafant es troben agregades per secret estadístic i corresponen a gas natural líquid.
- El valor de consum de gas natural del sector domèstic de quatre municipis està agrupat amb el valor de consum del sector comercial per secret estadístic (Mont-ras, Sant Jaume de Llierca, Sant Julià de Ramis i Forallac).



- El valor de consum de gas natural del sector domèstic de Sant Joan de les Abadesses està agrupat per secret estadístic amb el consum del sector comercial i industrial.

En aquests municipis s'haurà d'analitzar cada cas de manera independent per tal de desagregar les dades.

Les emissions generades pel consum de gas natural en edificis residencials ($C_{GNdomèstic,i}$) s'ha obtingut a partir del factor d'emissió estàndard de gas natural i de gas natural líquid ($FE_{estàndard}$), aquest darrer només en el cas de Vilafant i Figueres.

$$EG_{GNdomèstic,i} = FE_{estàndard} \times C_{GNdomèstic,i}$$

En què

i , municipi

$EG_{GNdomèstic,i}$, emissions generades pel consum de gas natural en edificis residencials en el municipi i (tnCO₂)

$FE_{estàndard}$, factor d'emissió estàndard en funció de la tipologia de combustible (tnCO₂ / MWh)

$C_{GNdomèstic,i}$, consum de gas natural en edificis residencials en el municipi i (MWh)

Taula 3.1.1. Factor d'emissió estàndard.

Tipologia de combustible	FE estàndard (tnCO ₂ /MWh)
Gas natural	0,202
Gas natural líquid	0,231

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

3.1.3. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasoil C en edificis residencials

L'ICAEN facilita el consum de gasoil C per a calefacció del conjunt de municipis de les comarques gironines. Aquest valor correspon al total dels sectors: domèstic, industrial i sector serveis. El consum de gasoil C del sector domèstic s'ha calculat a partir dels percentatges de consum que indica el Pla d'Energia de Catalunya (2006-2015).

Taula 3.1.2. Consum de gasoil C a la demarcació de Girona, any 2005.

Sector	C_{GC} (Ktep)	C_{GC} (MWh)	%
Domèstic	38,7	447.839,05	43
Serveis	24,3	281.201,26	27
Indústria	27,0	312.445,85	30
TOTAL	90,0	1.041.486,16	100

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN.

El consum de gasoil C del sector domèstic ($C_{GCdomèsticTOTALICAEN}$) de les comarques gironines el 2005 correspon a 447.839,05 MWh. Aquest valor s'ha desagregat per a cada municipi tenint en compte les variables següents:

- Nombre d'habitatges de cada municipi que el 2001 utilitzaven gasoil C.
- Increment del parc d'habitatges (2001-2005).
- Consum tèrmic mitjà de cada habitatge en funció de les característiques climatològiques del municipi ($CT_{mitjà,i}$).
- Arribada del gas natural al municipi.

La fórmula següent té en compte aquestes variables:



$$C_{GCdomèstic,i} = H_{gasoil,i} \times CT_{mitjà,i}$$

En què

i , municipi

$C_{GCdomèstic,i}$ consum de gasoil C per calefacció dels edificis residencials en el municipi i (MWh)

$H_{gasoil,i}$ nombre d'habitatges que el 2005 utilitzaven gasoil C per a calefacció (nre. habitatges)

$CT_{mitjà,i}$ consum tèrmic mitjà de cada habitatge en funció de les característiques climatològiques del municipi i (MWh/any·habitatge)

Atès que no es disposa d'aquestes dades, s'ha definit una metodologia a partir de les dades disponibles. Aquesta metodologia es detalla en els apartats següents. Aquestes variables també s'han utilitzat per estimar el consum de GLP en edificis residencials.

3.1.3.1. Habitatges amb calefacció tipus gasoil C

L'IDECAT va publicar pel 2001 la tipologia de combustible per a calefacció de tots els municipi de les comarques gironines.

A continuació es mostra un exemple de les dades que facilita l'IDECAT per a dos municipis de les comarques gironines:

Taula 3.1.3. Habitatges en funció del tipus de calefacció, any 2001.

Municipi	Carbó	Gasoil C	Gas natural + GLP	Electricitat	Biomassa + altres
Agullana	14,34 %	52,87 %	19,67 %	12,70 %	0,40 %
Blanes	1,57 %	8,27 %	72,01 %	17,70 %	0,44 %

Font: IDECAT.

Durant el període 2001-2005, el nombre d'habitatges dels municipis gironins va incrementar significativament, motiu pel qual s'ha tingut en compte l'increment d'habitatges d'aquests municipis⁵.

Per actualitzar els valors inicials de l'IDECAT del 2001 amb les dades del 2005, s'ha utilitzat la variació anual del consum final d'energia per als sectors que preveu el Pla de l'Energia de Catalunya 2006-2015 en l'escenari IER (intensiu en eficiència energètica i energies renovables).

Taula 3.1.4. Variació anual (2003-2010) del consum final d'energia per sectors.

Carbó	Gasoil C	GLP	Gas natural	Electricitat	Biomassa
-1,00 %	-0,36 %	-0,21 %	0,51 %	0,70 %	0,20 %

Font: Pla de l'Energia de Catalunya.

Cal destacar que si bé l'IDECAT indica que el 2001 el sistema de climatització d'un percentatge d'habitatges de les comarques gironines funcionava amb carbó, el 2005 no es coneix cap habitatge ni cap distribuïdor de carbó per a calefacció en el conjunt del territori, per la qual cosa s'ha considerat que el nombre d'habitatges amb aquest tipus de sistema de climatització el 2005 era nul.

3.1.3.1.1. Consum tèrmic mitjà

Per conèixer el consum tèrmic mitjà s'ha realitzat un ajust logarítmic a partir de casos representatius del consum real de gas natural i dels graus/dia del municipi (obtinguts de l'estudi monogràfic de l'ICAEN "Els graus-dia de calefacció i refrigeració de Catalunya").

5) Col·legi d'Aparelladors de Girona, 2012.

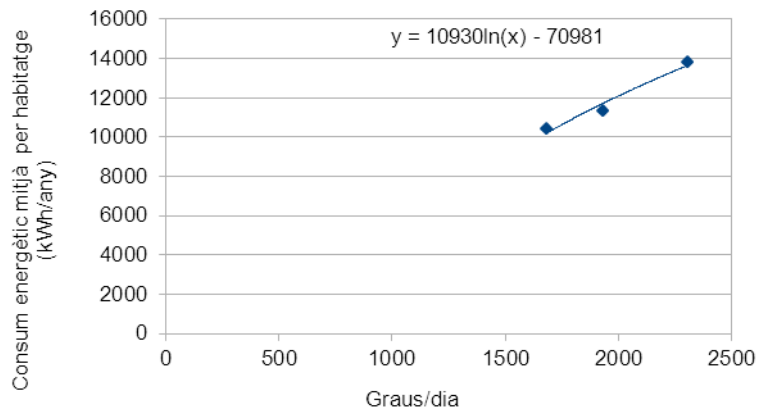


Taula 3.1.5. Mitjanes de consum energètic real per habitatge en municipis representatius, CT, real.

Municipi representatiu	GD (18-18)	CT_{real} (kWh/any)
Castellfollit de la Roca	2.306	13.820
Cassà de la Selva	1.931	11.334
La Bisbal d'Empordà	1.686	10.448

Font: Estudi monogràfic de l'ICAEN "Els graus-dia de calefacció i refrigeració de Catalunya".

Gràfic 3.1.1. Ajust logarítmic del consum energètic mitjà per habitatge.



Font: Elaboració pròpia.

L'ajust que en resulta s'ha aplicat al valor dels graus/dia de cada municipi. A partir d'aquest valor s'ha obtingut el consum tèrmic mitjà de cada municipi ($CT_{mitjà,i}$)

Taula 3.1.6. Habitatges en funció del tipus de calefacció, any 2005.

Municipi	GD (18-18)	CT_{mitjà,i}
Agullana	1.577	9.501
Blanes	1.152	6.069

Font: Elaboració pròpia i estudis monogràfics de l'ICAEN.

3.1.3.2. Càlcul d'emissions pel consum de gasoil C en edificis residencials

Segons la metodologia anterior s'ha obtingut el consum de gasoil C dels edificis residencials per a cada municipi i per al conjunt de les comarques gironines. A partir d'aquesta relació proporcional i de la dada real de consum de gasoil C facilitada per l'ICAEN ($C_{GCdomèsticTOTALICAEN}$) s'ha redistribuït el consum per a cada municipi per tal que el sumatori de tots els municipis coincideixi amb el consum del sector domèstic del Pla de l'Energia, ICAEN (vegeu la taula 3.1.3):

$$C_{GCdomèstic,corregit,i} = \frac{C_{GCdomèstic,i}}{C_{GCdomèsticTOTAL}} \times C_{domèstic,TOTAL,ICAEN}$$

En què

- $C_{GCdomèstic,corregit,i}$, consum corregit de gasoil C dels edificis residencials en el municipi i (MWh)
- $C_{GCdomèstic,i}$, consum de gasoil C dels edificis residencials en el municipi i , segons metodologia (MWh)
- $C_{GCdomèsticTOTAL}$, consum de gasoil C dels edificis residencials en el municipi i , segons metodologia (MWh)
- $C_{GCdomèstic,TOTAL,ICAEN}$, consum de gasoil C dels edificis residencials de les comarques gironines (MWh)



Les emissions de CO₂ s'han calculat a partir del $C_{GCdomèstic,corregit,i}$ i del factor d'emissió estàndard corresponent:

$$EG_{GCdomèstic,i} = FE \times C_{GCdomèstic,corregit,i}$$

En què

$EG_{GCdomèstic,i}$, emissions generades pel consum de gasoil C dels edificis residencials en el municipi *i* (MWh)
 $C_{GCdomèstic,corregit,i}$, consum corregit de gasoil C dels edificis residencials en el municipi *i* (MWh)
 FE, factor d'emissió segons tipologia de combustible (tnCO₂ / MWh)

Taula 3.1.7. Factors d'emissió per a gasoil C.

Tipologia de combustible	FE (tnCO ₂ /MWh)
Gasoil C	0,267

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

3.1.4. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasos liquats del petroli (GLP) en edificis residencials

L'ICAEN facilita el consum de GLP per a calefacció del conjunt de municipis de les comarques gironines ($C_{GLPTOTAL}$). El consum de GLP del sector domèstic ($C_{GLPdomèsticTOTALICAEN}$) s'ha calculat a partir dels percentatges de consum que indica el Pla d'Energia de Catalunya (2006-2015).

Taula 3.1.8. Consum de GLP a la demarcació de Girona, any 2005.

Sector	C_{GLP} (Ktep)	C_{GLP} (MWh)	%
Domèstic	17,06	198.372,37	61
Serveis	6,43	74.796,14	23
Indústria	4,47	52.032,09	16
TOTAL	27,96	325.200,60	100

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN.

A partir d'aquestes dades s'ha obtingut que el consum de GLP del sector domèstic ($C_{GLPdomèsticTOTALICAEN}$) de les comarques gironines el 2005 era de 198.372,37 MWh. Aquest valor s'ha desagregat per a cada municipi a partir de les variables següents:

- Nombre d'habitatges de cada municipi que el 2001 utilitzaven GLP.
- Increment del parc d'habitatges (2001-2005).
- Consum tèrmic mitjà de cada habitatge en funció de les característiques climatològiques del municipi ($CT_{mitjà,i}$).
- Arribada del gas natural al municipi (ICAEN, 2005).

La fórmula següent té en compte aquestes variables:

$$C_{GLPdomèstic,i} = H_{GLP,i} \times CT_{mitjà,i}$$

En què

$C_{GLP,i}$, consum de GLP dels edificis residencials en el municipi *i* (MWh)
 $H_{GLP,i}$, habitatge amb calefacció de GLP en el municipi *i*, any 2005 (habitatge)
 $CT_{mitjà,i}$, consum tèrmic mitjà de cada habitatge en funció de les característiques climatològiques del municipi *i* (MWh/any·habitatge)

3.1.4.1. Habitatges amb calefacció tipus GLP

Les dades de partida són les dades de l'IDESCAT de l'any 2001, les quals indiquen per a cada municipi el percentatge del tipus de calefacció de què disposen les llars.



El nombre d'habitatges amb calefacció de GLP de cada municipi s'ha obtingut a partir de la metodologia descrita a l'apartat 3.1.3.1, "Habitatges amb calefacció tipus gasoil C".

Les dades de gas natural i GLP s'han desagregat en funció dels criteris següents:

- Municipis sense gas natural: Els percentatges de carbó, biomassa i GLP per l'any 2005 s'han obtingut a partir de les variacions anuals de l'ús d'aquestes tecnologies (Pla de l'Energia de Catalunya). En canvi, per al gasoil i l'electricitat s'ajusten proporcionalment per tal d'aconseguir que el global sumi el 100 % dels habitatges.
- Municipis amb gas natural (dada de consum real facilitada per l'ICAEN): Es dona un valor per al GLP del 8,95 % el 2001, que correspon a la mitjana de Catalunya per l'any 2001; la resta del percentatge comú GLP+gasoil subministrat per l'IDESCAT s'adjudica a gas natural. Després s'ha estimat que tot l'increment d'habitatges del municipi (2001-2005) utilitzava gas natural. Finalment, s'ha utilitzat el mateix procediment emprat per als municipis sense gas natural a fi de trobar els percentatges de cada tipologia.

Taula 3.1.9. Habitatges en funció del tipus de calefacció, any 2005.

<i>Municipi</i>	<i>Carbó</i>	<i>Gasoil C</i>	<i>GLP</i>	<i>Gas natural</i>	<i>Electricitat</i>	<i>Biomassa</i>
Agullana	13,77 %	52,11 %	19,50 %	0,00 %	13,05 %	0,40 %
Blanes	1,51 %	5,60 %	8,87 %	68,54 %	15,03 %	0,44 %

Font: Elaboració pròpia.

3.1.4.2. Càlcul d'emissions pel consum de GLP en edificis residencials

Seguint la metodologia anterior s'ha obtingut un consum de GLP dels edificis residencials per a cada municipi i per al conjunt de les comarques gironines. A partir d'aquesta relació proporcional i de la dada del consum de GLP facilitada per l'ICAEN ($C_{GLPdomèsticTOTALICAEN}$) s'ha redistribuït el consum per a cada municipi per tal que el sumatori de tots els municipis coincideixi amb el consum pel sector domèstic del Pla de l'Energia, ICAEN (vegeu la taula 3.1.10):

$$C_{GLPdomèstic,corregit,i} = \frac{C_{GLPdomèstic,i}}{C_{GLPdomèsticTOTAL}} \times C_{GLPdomèsticTOTALICAEN}$$

En què

- $C_{GLPdomèstic,corregit,i}$, consum corregit de GLP per calefacció dels edificis residencials en el municipi *i* (MWh)
- $C_{GLPdomèstic,i}$, consum de GLP per calefacció dels edificis residencials en el municipi *i*, segons metodologia (MWh)
- $C_{GLPdomèstic,TOTAL}$, total de consum de GLP per calefacció dels edificis residencials en el municipi *i*, segons metodologia (MWh)
- $C_{GLPdomèstic,TOTALICAEN}$, total de consum de GLP per calefacció de les comarques gironines, ICAEN (MWh)

Les emissions de CO₂ s'han calculat a partir del $C_{GLPdomèsticcorregit,i}$ i del factor d'emissió estàndard corresponent:

$$EG_{GLPdomèstic,i} = FE \times C_{GLPdomèstic,corregit,i}$$

En què

- $EG_{GLPdomèstic,i}$, emissions generades pel consum de GLP dels edificis residencials en el municipi *i* (MWh)
- $C_{GLPdomèstic,corregit,i}$, consum corregit de GLP dels edificis residencials en el municipi *i* (MWh)
- FE, factor d'emissió segons tipologia de combustible (tnCO₂ / MWh)

Taula 3.1.10. Factors de conversió de GLP.

<i>Tipologia de combustible</i>	<i>FE</i> <i>(tnCO₂/MWh)</i>
GLP	0,227

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.



3.2. Càlcul d'emissions de CO₂ en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari

3.2.1. Càlcul d'emissions generades pel consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari

L'ICAEN facilita les dades de consum elèctric del sector comercial (edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari) per a cada municipi de les comarques gironines ($C_{Ecomercial,i}$).

Les emissions generades pel consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ($EG_{Ecomercial,i}$) s'han obtingut a partir del factor d'emissió del mix elèctric estatal (FEENE) o del factor d'emissió per a l'electricitat generada localment (FEE), en els municipis on el 2005 hi havia producció local d'electricitat.

Si el 2005 no hi havia producció local d'energia a petita escala, s'ha emprat la fórmula següent:

$$EG_{Ecomercial,i} = FEENE \times C_{Ecomercial,i}$$

En què

i , municipi

$EG_{Ecomercial,i}$, emissions generades pel consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (tnCO₂)

FEENE, factor d'emissió del mix elèctric estatal (tnCO₂ / MWh) (vegeu la taula 2.2.2)

$C_{Ecomercial,i}$, consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

Si el 2005 hi havia producció local d'energia a petita escala, s'ha emprat la fórmula següent:

$$EG_{Ecomercial,i} = FEE \times C_{Ecomercial,i}$$

En què

i , municipi

$EG_{Ecomercial,i}$, emissions generades pel consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (tnCO₂)

FEE, factor d'emissió per a l'electricitat generada localment (tnCO₂ / MWh)

$C_{Ecomercial,i}$, consum d'electricitat en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

L'FEE del 2005 per a cada municipi ha estat calculat a l'apartat 2.2.4 d'aquest document.

3.2.2. Càlcul d'emissions generades pel consum de gas natural en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari

L'ICAEN facilita les dades de consum de gas natural del sector comercial (edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari) per a cada municipi de les comarques gironines ($C_{GN,comercial,i}$).

Sobre la base de les dades de partida, s'han tingut en compte les observacions següents:

- Les dades de consum domèstic de Figueres i Vilafant es troben agregades per secret estadístic i corresponen a gas natural líquid.
- El valor de consum de gas natural del sector comercial de quatre municipis està agrupat amb el valor de consum del sector domèstic per secret estadístic (Mont-ras, Sant Jaume de Llierca, Sant Julià de Ramis i Forallac).
- El valor de consum de gas natural del sector comercial de Sant Joan de les Abadesses està agrupat per secret estadístic amb el consum del sector domèstic i industrial.



- El valor de consum de gas natural del sector comercial de divuit municipis està agrupat per secret estadístic amb el valor de consum del sector industrial (Argelaguer, Besalú, Bescanó, Blanes, Campdevàrol, Cassà de la Selva, Corçà, Girona, les Preses, Palamós, Porqueres, Riudarenes, Sant Gregori, Santa Coloma de Farners, Sils, Torroella de Montgrí, la Vall de Bianya i Vidreres).

Les emissions generades pel consum de gas natural en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ($C_{GNcomercial,i}$) s'ha obtingut a partir del factor d'emissió estàndard de gas natural i de gas natural líquid ($FE_{estàndard}$).

$$EG_{GNcomercial,i} = FE_{estàndard} \times C_{GNcomercial,i}$$

En què

$EG_{GNcomercial,i}$, emissions generades pel consum de gas natural en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

$C_{GNcomercial,i}$, consum de gas natural en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

$FE_{estàndard}$, factor d'emissió segons tipologia de combustible (tnCO₂ / MWh)

Taula 3.2.1. Factor d'emissió estàndard

Tipologia de combustible	FE estàndard (tnCO ₂ /MWh)
Gas natural	0,202
Gas natural líquid	0,231

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

3.2.3. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari

L'ICAEN facilita el consum de gasoil C per a calefacció del conjunt de municipis de les comarques gironines. El consum de gasoil C del sector serveis s'ha calculat a partir dels percentatges de consum que indica el Pla d'Energia de Catalunya (2006-2015).

Taula 3.2.2. Consum de gasoil C a la demarcació de Girona, any 2005.

Sector	C _{GC} (KTep)	C _{GC} (MWh)	%
Domèstic	38,7	447.839,05	43
Serveis	24,3	281.201,26	27
Indústria	27,0	312.445,85	30
TOTAL	90,0	1.041.486,16	100

Font: ICAEN.

A partir d'aquestes dades s'obté que el consum de gasoil C del sector serveis de les comarques gironines el 2005 correspon a 281.201,26 MWh. Aquest valor s'ha desagregat per a cada municipi a partir de les variables següents:

- Nombre i tipologia d'establiments d'empreses de comerç al detall per branques d'activitat (IDESCAT, 2002).
- Nombre i tipologia d'empreses de serveis (no al detall) per branques d'activitat (IDESCAT, 2002).
- Nombre d'establiments hotelers (IDESCAT, 2002).
- Nombre d'habitatges de turisme rural (IDESCAT, 2002).



- Arribada del gas natural al municipi (ICAEN, 2005).

Per a cada municipi s'ha calculat el consum de gasoil C en funció de la tipologia d'establiments d'empreses (oficines i comerços) i d'establiments hotelers i turisme rural. La suma d'aquestes dues activitats és la corresponent al sector terciari.

$$C_{GCcomercial,i} = C_{GCestabliments,i} + C_{GChostaleria,i}$$

En què

$C_{GCcomercial,i}$, consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

$C_{GCestabliments,i}$, consum de gasoil C en establiments en el municipi i (MWh)

$C_{GChostaleria,i}$, consum de gasoil C en el sector de l'hostaleria en el municipi i (MWh)

3.2.3.1. Consum de gasoil C en establiments d'empreses (oficines i comerços)

A partir de les dades publicades per l'IDESCAT ("Nombre i tipologia d'establiments d'empreses de comerç al detall per branques d'activitat") s'ha obtingut una caracterització de part del sector serveis per a cada municipi. Per tal de simplificar les dades de partida s'ha agrupat la categoria d'establiment d'empreses en oficines i comerços, tal com mostra la taula següent:

Taula 3.2.3. Categories incloses en cada tipus d'establiment d'empreses.

Oficines	Comerços
Transport i comunicació	Comerç a l'engròs
Mediació financera	Productes alimentaris
Serveis personals	Roba i calçat
Serveis d'empresa	Articles per a la llar
Immobiliària	Llibres i periòdics
Altres	Productes químics
	Material transport
	Comerç NCAA

Font: Elaboració pròpia.

A partir del nombre d'edificis, i de les dades del Pla d'Energia de Barcelona (2002), s'ha estimat un requeriment energètic d'aigua calenta sanitària (ACS) i calefacció (CALEF) per al conjunt dels establiments del municipi pel 2002.

Taula 3.2.4. Requeriments energètics per edifici i any.

Edifici tipus	ACS (kWh/edif.any)	CALEF (kWh/edif.any)
Comercial < 500m ₂	265	7.025
Oficines < 500m ₂	261	9.036

Font: Pla d'Energia de Barcelona, 2002.

Per tal de simplificar els càlculs es considera que el nombre d'establiments d'empreses del 2002 de cada municipi es manté constant el 2005.

$$RE_{ACS} = (Nre.oficines \times ACS) + (Nre.comerços \times ACS)$$

$$RE_{CALEF} = (Nre.oficines \times CALEF) + (Nre.comerços \times CALEF)$$

$$RE_{2002} = RE_{ACS} + RE_{CALEF}$$

En què

RE_{ACS} , requeriment energètic d'aigua calenta (MWh)

RE_{CALEF} , requeriment energètic de calefacció (MWh)

RE_{2002} , requeriment energètic del 2002 d'aigua calenta sanitària i calefacció (MWh)

A continuació, a partir de les dades del balanç energètic de l'ICAEN 1990-2007, s'han extrapolat els resultats pel 2005. També s'ha tingut en compte la disponibilitat de gas natural per a cada municipi.

$$C_{GCestabliments,i} = RE_{2002,i} \times PP \times GC$$



En què

$C_{GCestabliments,i}$, consum de gasoil C del conjunt d'establiments en el municipi *i* (MWh)
 $RE_{2002,i}$, requeriment energètic del 2002 d'aigua calenta sanitària i calefacció en el municipi *i* (MWh)
 PP, percentatge d'energia provinent de productes petrolífers usada al sector serveis (%)
 GC, percentatge de gasoil C que hi ha en PP (%)

Taula 3.2.5. Percentatges de fonts d'energia usada al sector serveis.

	<i>PP (2005)</i>	<i>Si hi ha GN</i>	<i>Si no hi ha GN</i>
Prod. petrolífers	0,31	0,31	0,98
GLP	0,33	0,33	0,33
Gasoil	0,63	0,63	0,63
Fueloil	0,04	0,04	0,04
Coc de petroli	0,01	0,01	0,01

Font: Balanç energètic ICAEN, 1990-2007.

3.2.3.2. Consum de gasoil C en hostaleria

A partir del càlcul del consum energètic de gasoil C dels establiments i del total de consum de gasoil C del sector serveis de l'ICAEN s'obté el consum de gasoil C en hostaleria.

Taula 3.2.6. Balanç RE del sector serveis en gasoil C.

<i>Sector</i>	<i>RE (KTep)</i>	<i>RE (MWh)</i>
Serveis	24,3	281.201,26
Establiments	7,17	83.710,70
Hostaleria	17,13	197.490,56

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN.

Aquest valor s'ha distribuït entre els diferents municipis de les comarques gironines en funció del nombre de places en hostaleria, hotels i turisme rural (PH) a partir de la dada publicada per l'IDESCAT (2001).

S'ha estimat el nombre de places en hostaleria que utilitzen gasoil C (PH_{gasoil}) a partir dels percentatges de fonts d'energia usada al sector serveis, obtinguts del balanç energètic de l'ICAEN, 1990-2007 (vegeu la taula 3.2.2).

$$PH_{gasoilC,i} = PH \times PP \times GC$$

$$C_{GC\text{hostaleria},i} = \frac{PH_{gasoilC,i}}{\sum PH_{gasoilC}} \times C_{GC\text{hostaleria}}$$

En què

$C_{GC\text{hostaleria},i}$, consum de gasoil C en hostaleria en el municipi *i* (MWh)
 $C_{GC\text{hostaleria}}$, consum de gasoil C en hostaleria (MWh)
 PH, places en hostaleria, hotels i turisme rural (nre. places)
 PP, percentatge d'energia provinent de productes petrolífers usada al sector serveis (%)
 GC, percentatge de gasoil C que hi ha en PP (%)

3.2.3.3. Càlcul d'emissions del sector terciari pel consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari

A partir del $C_{GC\text{comercial},i}$ resultant del càlcul en establiments i hostaleria i del factor d'emissió estàndard s'obtenen les emissions de CO₂ del sector terciari.

$$EG_{GC\text{comercial}} = FE \times C_{GC\text{comercial},i}$$

En què



$EG_{GCcomercial,i}$, emissions generades pel consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari a cada municipi (MWh)

$C_{GCcomercial,i}$, consum de gasoil C en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari (MWh)

FE, factor d'emissió segons tipologia de combustible (tnCO₂ / MWh)

Taula 3.2.7. Factors d'emissió per al gasoil C.

Tipologia de combustible	FE (tnCO ₂ /MWh)
Gasoil C	0,267

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

3.2.4. Càlcul d'emissions generades pel consum de gasos liquats del petroli (GLP) en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari

L'ICAEN facilita el consum de GLP per a calefacció del conjunt de municipis de les comarques gironines. El consum de GLP del sector terciari s'ha calculat a partir dels percentatges de consum que indica el Pla d'Energia de Catalunya (2006-2015).

Taula 3.2.8. Requeriments energètics de GLP a la demarcació de Girona, any 2005.

Sector	C_{GLP} (KTep)	C_{GLP} (MWh)	%
Domèstic	17,06	198.372,37	61
Serveis	6,43	74.796,14	23
Indústria	4,47	52.032,09	16
TOTAL	27,96	325.200,60	100

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN i de la Generalitat de Catalunya.

A partir d'aquestes dades s'obté que el consum de GLP del sector serveis de les comarques gironines el 2005 correspon a 74.796,14 MWh. Aquest valor s'ha desagregat per a cada municipi a partir de les variables següents:

- Nombre i tipologia d'establiments d'empreses de comerç al detall per branques d'activitat (IDESCAT, 2002).
- Nombre i tipologia d'empreses de serveis (no al detall) per branques d'activitat (IDESCAT, 2002).
- Nombre d'establiments hotelers (IDESCAT, 2002).
- Nombre d'habitatges de turisme rural (IDESCAT, 2002).
- Arribada del gas natural al municipi (ICAEN, 2005).

Per a cada municipi s'ha calculat el consum de GLP en funció de la tipologia d'establiments d'empreses (oficines i comerços) i d'establiments hotelers i turisme rural. La suma d'aquestes dues activitats és la corresponent al sector terciari.

$$C_{GLPcomercial,i} = C_{GLPestabliments,i} + C_{GLPhostaleria,i}$$

En què

$C_{GLPcomercial,i}$, consum de GLP en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

$C_{GLPestabliments,i}$, consum de GLP en establiments en el municipi i (MWh)

$C_{GLPhostaleria,i}$, consum de GLP en el sector de l'hostaleria en el municipi i (MWh)



3.2.4.1. Consum de GLP en establiments

S'han calculat els consum de GLP associats a l'aigua calenta sanitària (ACS) i a la calefacció (CALEF) pel 2002 seguint la metodologia del punt 3.2.3.1, "Requeriments energètics de gasoil C en establiments".

A continuació, a partir de les dades del balanç energètic de l'ICAEN 1990-2007, s'han extrapolat els resultats pel 2005. També s'ha tingut en compte la disponibilitat de gas natural per a cada municipi.

$$C_{GLPestabliments,i} = RE_{2002,i} \times PP \times GLP$$

En què

$C_{GLPestabliments,i}$, consum de GLP en els establiments en el municipi i (MWh)
 $RE_{2002,i}$, requeriment energètic del 2002 d'aigua calenta sanitària i calefacció en el municipi i (MWh)
 $C_{GChostaleria}$, consum de gasoil C en hostaleria (MWh)
 GLP, percentatge de GLP que hi ha en PP (%)
 PP, percentatge d'energia provinent de productes petrolífers usada al sector serveis (%)

Taula 3.2.9. Percentatges de fonts d'energia usada al sector serveis.

	PP (2005)	Si hi ha GN	Si no hi ha GN
Prod. petrolífers		0,31	0,98
GLP		0,33	0,33
Gasoil		0,63	0,63
Fueloil		0,04	0,04
Coc de petroli		0,01	0,01

Font: Balanç energètic ICAEN, 1990-2007.

3.2.4.2. Requeriments energètics de GLP en hostaleria

A partir del càlcul del consum energètic de GLP dels establiments i del total de consum de gasoil C del sector serveis de l'ICAEN s'obté el consum de gasoil C en hostaleria.

Taula 3.2.10. Balanç RE del sector serveis en GLP.

Sector	RE (KTep)	RE (MWh)
Serveis	6,43	74.796,14
Establiments	3,79	44.236,66
Hostaleria	2,64	30.559,47

Font: Elaboració pròpia.

Aquest valor s'ha distribuït entre els diferents municipis de les comarques gironines en funció del nombre de places en hostaleria, hotels i turisme rural (PH) a partir de la dada publicada per l'IDESCAT (2001).

S'ha estimat el nombre de places en hostaleria que utilitzen gasoil C a partir dels percentatges de fonts d'energia usada al sector serveis, obtinguts del balanç energètic de l'ICAEN, 1990-2007 (vegeu la taula 3.2.5).

$$PH_{GLP,i} = PH \times PP \times GLP$$

$$C_{GLPHostaleria,i} = \frac{PH_{GLP,i}}{\sum PH_{GLP}} \times C_{GLPHostaleria}$$

En què

$PH_{GLP,i}$, places en hostaleria, hotels i turisme rural que funcionen amb GLP en el municipi i (nre. places)
 PH, places en hostaleria, hotels i turisme rural (nre. places)
 GLP, percentatge de GLP que hi ha en PP (%)
 PP, percentatge d'energia provinent de productes petrolífers usada al sector serveis (%)
 $C_{GLPHostaleria,i}$, consum de GLP en hostaleria en el municipi i (MWh)



$C_{GLP\text{hostaleria}}$, consum de GLP en hostaleria (MWh)

3.2.4.3. Càlcul d'emissions del sector terciari pel consum de GLP

A partir del $C_{GLP\text{comercial},i}$ i del factor d'emissió estàndard s'obtenen les emissions de CO_2 del sector terciari.

$$EG_{GLP\text{comercial}} = FE \times C_{GLP\text{comercial},i}$$

En què

$EG_{GLP\text{comercial},i}$, emissions generades pel consum de GLP en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

$C_{GLP\text{comercial},i}$, consum de GLP en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari en el municipi i (MWh)

FE, factor d'emissió segons tipologia de combustible (tn CO_2 / MWh)

Taula 3.2.11. Factor d'emissió per a GLP.

Tipologia de combustible	FE (tn CO_2 / MWh)
GLP	0,227

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

3.3. Càlcul d'emissions de CO_2 generades pel transport urbà

Tot i que conceptualment el transport urbà ha d'incloure la flota municipal, el transport públic urbà i el transport privat i comercial, en la metodologia de càlcul realitzada no s'ha inclòs el transport públic urbà ja que no es disposa de les dades del seu consum.

La dada de partida utilitzada en el sector transport és la quantitat de combustible (gasoil total i gasolina total) venut a les comarques gironines (CORES, 2005).

La metodologia de càlcul es basa en la dada de consum total de cada combustible dins de la província, i en la posterior desagregació d'aquest per a cada municipi. Per tal d'imputar un determinat consum urbà a cada municipi, s'han tingut en compte les variables següents:

- El consum derivat del transport interurbà i de l'efecte transfronterer no forma part dels objectius d'actuació del Pacte i, per tant, es resta del consum total provincial a l'hora de calcular les emissions vinculades al transport urbà.
- Les emissions derivades del transport urbà vinculat a l'activitat turística es distribueixen entre els municipis en funció dels residus que generen *per capita*, amb el raonament que un major nombre de residus generats implica una major presència de visitants i, per tant, afluència de vehicles i d'emissions. Amb aquesta premissa es redistribueix el consum de combustibles en funció de l'estacionalitat detectada a les carreteres.
- Identificats els dos factors anteriors, es distribueix el transport urbà restant en funció del parc de vehicles de cada municipi i la seva classificació segons la categoria. A l'hora de distribuir el transport urbà no s'ha imputat a cada municipi el consum associat als autobusos ja que amb les dades disponibles no s'ha pogut estimar el consum interurbà ni urbà. Per tal de conèixer el consum associat al transport urbà cal sol·licitar la dada a l'organisme gestor corresponent.

3.3.1. Combustible venut a les comarques gironines

El combustible venut (C_{Total}) s'obté del document *Consumos de gasolinas, gasóleos y fuelóleos por provincias y comunidades autónomas*, publicat per la CORES l'any 2005.

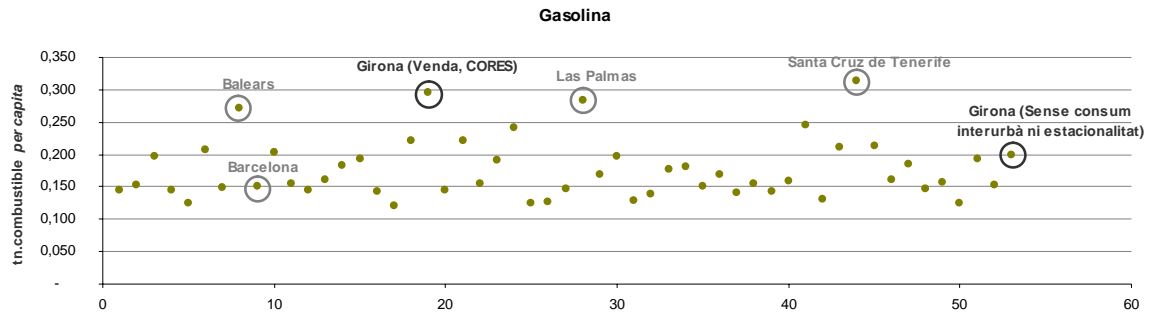


Taula 3.3.1. Consum de combustible venut a les comarques gironines.

Gasolina (L)	Gasoil (L)	Total (L)
265.205.353	1.176.394.058	1.441.599.411

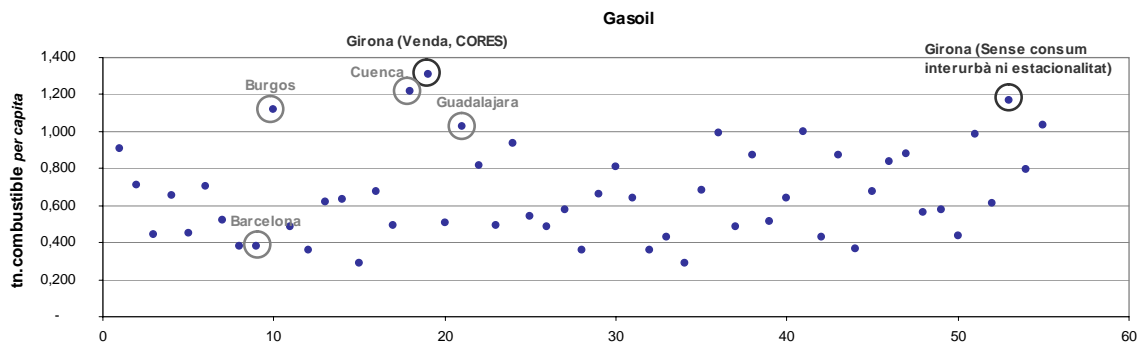
Font: CORES, 2005.

Gràfic 3.3.1. Gasolina venuda a les províncies de l'Estat espanyol, 2005.



Font: CORES, 2005.

Gràfic 3.3.2. Gasoil venut a les províncies de l'Estat espanyol, 2005.



Font: CORES, 2005.

3.3.2. Consum derivat del transport interurbà i de l'efecte transfronterer

Per tal d'estimar el consum de combustible de les comarques gironines derivat del transport interurbà i de l'efecte transfronterer (C_i), s'han tingut en compte determinades característiques de les principals vies d'accés i de pas de la demarcació, com ara la distància recorreguda, l'índex de motorització diària o el consum mitjà de combustible per tipus de vehicle.

El C_i correspon a les vies de competència de l'Estat (AP-7, N-2, N-260/A-26) i a les vies de competència de la Generalitat amb un elevat IMD (C-25). Pel seu caràcter transfronterer també s'ha inclòs la C-38 des de l'N-260 fins a la frontera francesa⁶.

L'estimació del consum de cada tipologia de vehicle, en funció del combustible, per a cadascuna de les vies indicades prové de les fórmules següents⁷:

$$C_{i, gasoil, pesants} = \sum_j (IMD_{gasoil, pesants, j} \times L_j \times CM_{gasoil, pesants} \times 365)$$

6) Mapes de les principals vies d'accés: http://www20.gencat.cat/docs/mobilitat/Contingut/Serveis/Com__hi_vaig_per_carretera/mapes_de_carreteres/areagirona.pdf.
 7) Font: Agència de la Regió Urbana de Murcia.



$$C_{I,gasoi,lleugers} = \sum_j (IMD_{gasoi,lleugers,j} \times L_j \times CM_{gasoi,lleugers} \times 365)$$

$$C_{I,gasolina} = \sum_j (IMD_{gasolina,j} \times L_j \times CM_{gasolina} \times 365)$$

$$C_I = C_{I,gasoi,pesants} + C_{I,gasoi,lleugers} + C_{I,gasolina}$$

En què

- j, vies interurbanes o transfrontereres
- $C_{I,gasoi,pesants}$, consum de gasoil de vehicles pesants en vies interurbanes o transfrontereres (l combustible/any)
- $C_{I,gasoi,lleugers}$, consum de gasoil en vehicles lleugers en vies interurbanes o transfrontereres (l combustible/any)
- $C_{I,gasolina}$, consum de gasolina en vies interurbanes o transfrontereres (l combustible/any)
- L, distància recorreguda (km/vehicle)
- $IMD_{gasoi,pesants,j}$, índex de motorització diària de vehicles pesants que consumeixen gasoil en la via j (vehicles/dia)
- $IMD_{gasoi,lleugers,j}$, índex de motorització diària de vehicles lleugers que consumeixen gasoil en la via j (vehicles/dia)
- $IMD_{gasolina,j}$, índex de motorització diària de vehicles que consumeixen gasolina en la via j (vehicles/dia)
- $CM_{gasoi,pesants}$, consum mitjà de gasoil en vehicles pesants (l combustible/km)
- $CM_{gasoi,lleugers}$, consum mitjà de gasoil en vehicles lleugers (l combustible/km)
- $CM_{gasolina}$, consum mitjà de gasolina (l combustible/km)

Per tal de realitzar els càlculs s'han fet les simplificacions següents:

- Tots els vehicles pesants aforats són de gasoil.
- Totes les motocicletes aforades són de gasolina.
- Els vehicles lleugers són turismes, un 43 % de gasolina i un 57 % de gasoil.⁸

A continuació es detalla el consum mitjà de combustible de referència en funció del tipus de vehicle (lleuger o pesant):

Taula 3.3.2. Consum mitjà segons la tipologia del vehicle.

Combustible	Tipologia	CM (l/km)
Gasolina	Lleugers	0,096
Gasoil	Lleugers	0,069
	Pesants	0,298

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. *Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.*

Taula 3.3.3. Dades d'aforament per a les carreteres interurbanes i transfrontereres de la demarcació de Girona.

Via	IMD	Longitud	IMD (vehicles/dia)			Consum (l/any)		
			Lleugers gasolina (T i M ⁹)	Lleugers gasoil (T)	Pesants gasoil	Lleugers gasolina (T i M)	Lleugers gasoil (T)	Pesants gasoil
C-25	12.564	14	4.059	5.380	3.125	1.991.140	1.897.082	4.758.180
	10.888	8	3.510	4.653	2.725	947.019	902.284	2.282.490
	1.166	16	376	498	292	216.811	206.569	523.667
	12.213	2	4.153	5.506	2.554	266.335	253.753	508.319
	8.454	4	3.422	4.536	496	503.584	479.796	226.704
	8.581	2	3.317	4.397	868	232.441	221.460	188.724
AP-7	34.913	99	11.193	14.837	8.883	38.826.850	36.992.733	95.658.089
N-2	14.326	31	4.435	5.879	4.011	4.817.832	4.590.246	13.525.515
	14.673	39	4.984	6.607	3.081	6.811.506	6.489.742	13.071.094
	19.816	18	6.305	8.358	5.152	3.976.974	3.789.108	10.087.208

8) Dades de la Direcció General de Trànsit (DGT).

9) T=turismes / M= motocicletes.



Via	IMD	Longitud	IMD (vehicles/dia)			Consum (l/any)		
			Lleugers gasolina (T i M ²)	Lleugers gasoil (T)	Pesants gasoil	Lleugers gasolina (T i M)	Lleugers gasoil (T)	Pesants gasoil
N-260 (A-26)	26.506	18	8.890	11.785	5.831	5.607.172	5.342.298	11.416.908
	19.672	9	6.683	8.858	4.131	2.107.418	2.007.867	4.044.077
	1.735	22	731	969	35	571.298	544.311	84.167
	8.321	14	3.328	4.411	582	1.609.052	1.533.043	874.303
	12.395	15	4.957	6.571	868	2.622.642	2.498.752	1.425.052
	5.507	36	1.965	2.605	936	2.486.182	2.368.739	3.676.041
	15.026	19	6.009	7.965	1.052	4.000.484	3.811.507	2.173.723
	700	18	283	375	42	178.456	170.026	82.230
	15.742	14	6.363	8.435	945	3.121.392	2.973.943	1.438.296
	5.172	45	2.091	2.771	310	3.325.636	3.168.539	1.532.409
C-38	10.002	7	4.000	5.302	700	981.071	934.727	533.080
	3.466	19	1.377	1.825	264	910.454	867.446	541.370
	556	0	231	306	19	1.052	1.002	269

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i del Ministerio de Fomento.

A partir de les dades anteriors es conclou que el consum derivat del transport interurbà i transfronterer (C_i) en funció del tipus de combustible és el següent:

Taula 3.3.4. Consum derivat del transport interurbà i transfronterer.

Combustible	Tipologia	C _i (l/any)
Gasolina	Lleugers	86.112.802
Gasoil	Lleugers	82.044.973
	Pesants	168.651.915

Font: Elaboració pròpia.

3.3.3.Redistribució del consum de combustibles vinculat al turisme

Per tal de conèixer el consum real de cada municipi i ateses les característiques de les comarques gironines, s'ha considerat oportú tenir en compte els desplaçaments vinculats a l'activitat turística. Tal com mostren els valors de l'IMD, determinades vies de la demarcació incrementen el nombre de vehicles a l'estiu (en el cas de les carreteres de costa) i d'altres a l'hivern (en el cas de les vies properes als Pirineus).

Així doncs, la distribució anual dels IMD en les principals vies comarcals permet conèixer el consum de combustibles en funció de l'estacionalitat (C_{Turístic}) per a cadascuna de les vies. S'ha considerat com a consum turístic el volum que excedeix la mitjana anual d'IMD (vegeu el gràfic 3.3.1). En aquest sentit, per a cadascuna de les vies comarcals següents, en funció de les dades disponibles del Pla d'Aforaments 2005 de la Generalitat de Catalunya, s'ha calculat el percentatge d'IMD associat a l'estacionalitat de la via.

Taula 3.3.5. Dades d'aforament per a les carreteres comarcals de la demarcació de Girona i N-141E.

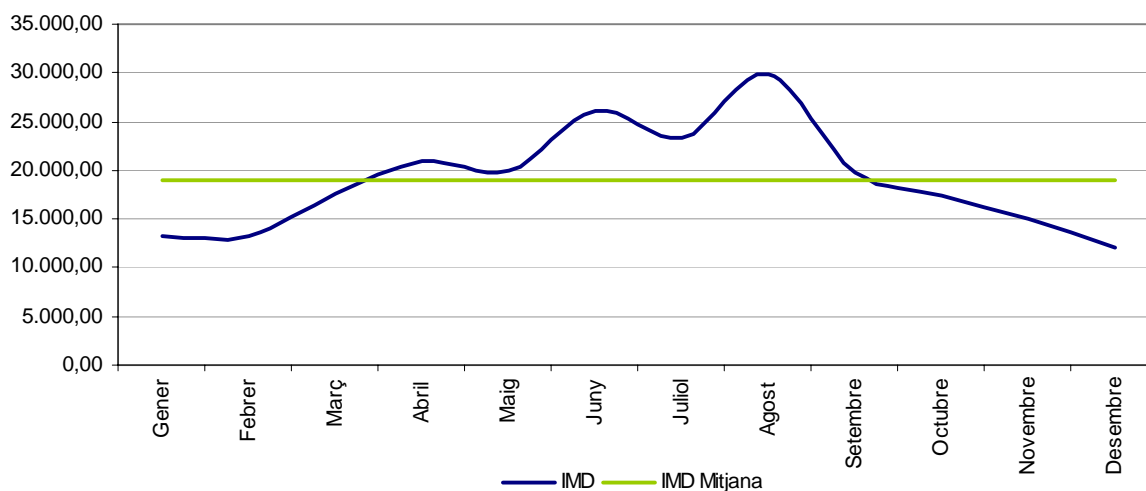
Via	V _{Turístic}	V _{Total}
C-17	168.798,00	4.269.161,00
C-253	236.191,27	3.888.313,00
C-26	104.176,75	2.203.746,00
C-260	868.695,23	9.190.981,50
C-31	590.358,61	6.491.357,85
C-35	787.703,46	6.971.655,00



C-38	16.777,20	83.134,00
C-65	643.866,25	9.776.359,50
C-66	545.233,39	10.688.293,00
E-9	132.278,78	1.072.072,00
Gi-522	13.993,20	971.907,00
Gi-550	25.075,00	1.297.549,00
Gi-552	20.542,00	1.019.223,00
Gi-602	41.768,67	304.048,00
Gi-653	165.490,17	1.301.359,00
Gi-682	357.378,67	8.785.492,00
N-141E	48.779,00	3.137.840,00
Total	4.767.105,64	71.452.490,85

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i del Ministerio de Fomento.

Gràfic 3.3.3. Dades IMD-35.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i del Ministerio de Fomento.

Taula 3.3.6. Anàlisi IMD anuals.

$V_{Turística}$	V_{Total}	$V(\%)$
4.767.105,64	71.452.490,85	6,67

Font: Aforaments 2005. Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

El percentatge d'IMD associat a l'estacionalitat de les vies, $V(\%)$, serà l'aplicable al consum de combustible de la demarcació:

$$C_{turística} = V(\%) \times (C_{total} - C_I)$$

En què

- $C_{turística}$, consum vinculat a l'activitat turística (l combustible/any)
- $V(\%)$, percentatge d'IMD associat a l'estacionalitat de les vies
- C_{total} , consum de combustible a la demarcació de Girona (l combustible/any)
- C_I , consum en vies interurbanes i transfrontereres (l combustible/any)



Taula 3.3.7. Consum en les vies turístiques.

COMBUSTIBLE	TIPOLOGIA	C_{Turístic} (l/any)
Gasolina	Lleugers	11.945.473,147
Gasoil	Lleugers	61.744.001,174
	Pesants	0

Font: Elaboració pròpia.

Aquest consum es redistribuirà en funció de l'activitat turística de cada municipi¹⁰.

3.3.4. Consum de combustible als municipis gironins

Així doncs, per conèixer el consum de combustible pel transport urbà als municipis gironins ($C_{Municipal}$), a partir del combustible venut al conjunt del territori (C_{Total}) cal tenir en compte el consum derivat del transport interurbà i de l'efecte transfronterer (C_I), que es resta del total, així com del consum de combustible vinculat al turisme ($C_{Turístic}$) que es redistribuirà a posteriori a cada municipi.

$$C_{municipal} = C_{total} - C_I - C_{turístic}$$

En què

$C_{municipal}$, consum de combustible del transport urbà dins el territori dels municipis (l combustible/any)

C_{total} , consum de combustible a la demarcació de Girona (l combustible/any)

C_I , consum en vies interurbanes i transfrontereres (l combustible/any)

$C_{turístic}$, consum vinculat a l'activitat turística (l combustible/any)

Taula 3.3.8. Combustible consumit dins el territori dels municipis.

COMBUSTIBLE	C_{Municipal} (l/any)
Gasolina	167.147.077,8
Gasoil	863.953.167,9

Font: Elaboració pròpia.

3.3.5. Consum de combustible a cada municipi

3.3.5.1. Parc de vehicles

El consum urbà de combustible als municipis gironins s'ha desagregat per a cada municipi en funció del parc de vehicles (s'indica també l'any de matriculació de cada vehicle per poder-lo classificar segons la Directiva 70/220/CEE) i de la tipologia de combustible que consumeix a partir de les dades de la Direcció General de Trànsit (DGT) del 2005.

La DGT indica per a cada municipi les categories següents:

Taula 3.3.9. Classificació de vehicles.

COMBUSTIBLE	TIPOLOGIA
Gasolina	Autobusos
	Camions i furgonetes
	Turismes
	Motocicletes
	Tractors
	Remolcs i semiremolcs

10) Calculat en funció de l'indicador d'estacionalitat següent: *generació total de residus per càpita*, indicat per a cada municipi a l'annex I d'aquest document.



COMBUSTIBLE	TIPOLOGIA
Gasoil	Altres
	Autobusos
	Camions i furgonetes
	Turismes
	Motocicletes
	Tractors
	Remolcs i semiremolcs
	Altres

Font: DGT.

Taula 3.3.10. Nombre de vehicles a les comarques gironines en funció del parc de vehicles.

COMBUSTIBLE	Nombre de vehicles
Gasolina	297.834
Gasoil	206.027

Font: DGT. No inclou la categoria *altres* ni la categoria *remolcs i semiremolcs*.

Per tal de realitzar els càlculs s'han fet les simplificacions següents:

- Es descarta la categoria *altres* perquè es tracta de vehicles amb consum de combustible molt baix o nul. A la categoria *altres* no se li imputa consum.
- Es descarta la tipologia *remolcs i semiremolcs* perquè es tracta de vehicles amb consum de combustible molt baix o nul. A la categoria *remolcs i semiremolcs* no se li imputa consum.

A partir de l'any de matriculació, s'ha classificat cada tipus de vehicle en les diferents categories que preveu la Directiva 70/220/CEE sobre emissions de CO₂.

Taula 3.3.11. Tipologia i categoria de vehicles.

TIPUS VEHICLE	CATEGORIA	ANY MATRICULACIÓ
AUTOBUSOS	Convencional	Abans de 1991
	Euro I, II	1991-1998
	Euro III, IV, V	1999-2005
CAMIONS I FURGONETES	Convencional	Abans de 1994
	Euro I	1994-1997
	Euro II	1998-2000
	Euro III	2001-2005
TURISMES	Convencional	Abans de 1992
	Euro 1	1992-1995
	Euro 2	1996-1999
	Euro 3	2000-2004
MOTOCICLETES	Euro 4	2005
	Sense classificar	

Font: Directiva 70/220/CEE.

D'aquesta manera, per a cada municipi s'ha calculat el consum de combustible (gasolina o gasoil) tenint en compte el nombre i la classificació del parc de vehicles del municipi i el nombre de vehicles total que hi ha a les comarques gironines.

$$C_{municipal,i,j} = C_{municipal} \times \frac{nre.vehicles_{i,j}}{nre.vehicles_{total}}$$

En què

i, municipis

j, categories de vehicles



$C_{municipal,i,j}$, consum de combustible de la categoria j en el municipi i (l combustible/any)
 Nre. vehicles $_{i,j}$, nombre de vehicles de la categoria j en el municipi i
 Nre. vehicles $_{total}$, nombre de vehicles de la demarcació de Girona

Atès que aquesta dada no reflecteix el pes que cada categoria de vehicle té sobre les emissions, s'aplica un coeficient de correcció (CC) en funció del nombre de vehicles i el factor d'emissió de cada categoria. Aquest CC i el consum municipal corregit per a cada municipi i cada categoria de vehicles es calcularà segons les fórmules següents:

$$CC_j = \frac{FE_j}{\frac{\sum (FE_j \times nre.vehicles_j)}{\sum nre.vehicles_j}}$$

En què

i , municipis
 j , categoria de vehicles
 CC_j , coeficient de correcció aplicable a la categoria j
 FE_j , factor d'emissió de la categoria j (gCO₂/km)
 Nre. vehicles $_j$, nombre de vehicles de la categoria j

$$C_{municipal,i,j,CC} = C_{municipal,i,j} \times CC_j$$

En què

I , municipis
 J , categoria de vehicles
 CC_j , coeficient de correcció aplicable a la categoria j
 $C_{municipal,i,j}$, consum de combustible de la categoria j en el municipi i (l combustible/any)
 $C_{municipal,i,j,CC}$, consum corregit de combustible de la categoria j en el municipi i (l combustible/any)

El consum urbà final corregit per a cada municipi es calcularà segons la fórmula que hi ha a continuació, i seguint les simplificacions següents:

- Es descarta la categoria *autobusos*, ja que les emissions derivades del transport urbà s'hauran de calcular per a cada municipi en funció de l'oferta de transport urbà. Tot i així, a l'hora de distribuir el consum en funció del parc de vehicles, s'imputa un consum per a aquesta tipologia. Aquest consum no se sumarà al consum global del municipi en l'àmbit PAES.
- Es considera només el 54,4 % del consum associat a la tipologia *camions i furgonetes*. Només s'imputa com a transport urbà aquest percentatge, ja que és la proporció entre vehicles comercials lleugers respecte a vehicles industrials (ANFAC¹¹). Als municipis on les emissions associades al transport tenen emissions superiors a 7 tones de CO₂ *per capita*, només s'ha considerat un 10 % del consum associat a la tipologia *camions i furgonetes*. Aquests municipis són: Vilamalla, Riumors, Beuda, Campllong i Fornells de la Selva.

$$C_{municipal,i,CC} = C_{municipal,turismes,CC} + C_{municipal,motocicletes,CC} + [0,544 \times C_{municipal,camions_furgonetes,i,CC}]$$

En què

i , municipis
 $C_{municipal,i,CC}$, consum corregit de combustible en el municipi i (l combustible/any)
 $C_{municipal,turisme,CC}$, consum corregit de combustible de la categoria turisme en el municipi i (l combustible/any)
 $C_{municipal,motocicletes,CC}$, consum corregit de combustible de la categoria motocicletes en el municipi i (l combustible/any)
 $C_{municipal,camions_furgonetes,CC}$, consum corregit de combustible de la categoria camions i furgonetes en el municipi i (l combustible/any)

11) ANFAC, Associació Espanyola de Fabricants d'Automòbils i Camions.



Taula 3.3.12. Coeficients de correcció per vehicles de gasolina.

TIPUS VEHICLE	CATEGORIA	FE (gCO ₂ /KM)	NRE. VEHICLES	EMISSIONS TOTALS	CC
AUTOBUSOS	Convencional	1.150,55	5	5.753	4,107
	Euro I, II	1.150,55	6	6.903	4,107
	Euro III, IV, V	1.150,55	3	3.452	4,107
CAMIONS I FURGONETES	Convencional	1.075,33	13.283	14.283.608	3,839
	Euro I	1.075,33	2.586	2.780.803	3,839
	Euro II	1.075,33	1.839	1.977.532	3,839
	Euro III	1.075,33	2.812	3.023.828	3,839
TURISMES	Convencional	244,89	75.009	18.368.954	0,874
	Euro 1	245,17	32.825	8.047.705	0,875
	Euro 2	245,17	46.028	11.284.685	0,875
	Euro 3	245,17	59.355	14.552.065	0,875
MOTOCICLETES	Euro 4	245,17	9.894	2.425.712	0,875
	Total	123,08	54.189	6.669.717	0,439
TOTAL		9.101,62	297.834	83.430.718	

Font: Elaboració pròpia i Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (Oficina Catalana del Canvi Climàtic).

Taula 3.3.13. Coeficients de correcció per a vehicles de gasoil.

TIPUS VEHICLE	CATEGORIA	FE (gCO ₂ /Km)	NRE. VEHICLES	EMISSIONS TOTALS (tnCO ₂)	CC
AUTOBUSOS	Convencional	1.150,55	198	227.809	2,093
	Euro I, II	1.150,55	270	310.648	2,093
	Euro III, IV, V	1.150,55	341	392.337	2,093
CAMIONS I FURGONETES	Convencional	1.075,33	23.200	24.947.656	1,956
	Euro I	1.075,33	12.764	13.725.512	1,956
	Euro II	1.075,33	15.905	17.103.124	1,956
	Euro III	1.075,33	31.111	33.454.592	1,956
TURISMES	Convencional	235,79	6.674	1.573.662	0,429
	Euro 1	184,69	9.171	1.693.792	0,336
	Euro 2	196,51	31.565	6.202.838	0,357
	Euro 3	182,25	59.141	10.778.447	0,332
MOTOCICLETES	Euro 4	182,25	15.650	2.852.212	0,332
	Total	123,08	37	4.554	0,224
TOTAL		8.857,54	206.027	11.327.185	

Font: Elaboració pròpia i Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (Oficina Catalana del Canvi Climàtic).

3.3.5.2. Activitat turística dels municipis

El consum s'ha redistribuït als diferents municipis de les comarques gironines en funció de la seva activitat turística. L'indicador que s'ha tingut en compte és la generació de residus en unitats de kg/persona-dia.

Després de calcular la mitjana en la generació de residus s'ha trobat la diferència per a cada municipi de kg/any llençats de més. Descartant els municipis que es troben per sota de la mitjana, s'ha efectuat un sumatori de les diferències, que hem anomenat *factor de correcció* (FC). Dividint els litres totals de combustible per aquest FC, i multiplicant el resultat per la diferència en cada municipi, s'obté el seu consum de combustible imputable a l'estacionalitat.



$$R_{dif,i} = R_i - \frac{R_{mitjana}}{nre.hab_i}$$

$$FC = \sum_i R_{dif}$$

$$C_{turístic,i} = R_{dif,i} \times \frac{C_{turístic}}{FC}$$

En què

i , municipi

R_i , generació de residus del municipi i (kg/hab-dia)

$R_{dif,i}$, diferència en generació de residus del municipi i respecte a la mitjana (kg/hab-dia)

$Nre. hab_i$, nombre d'habitants del municipi i

FC , factor de correcció

$C_{turístic,i}$, consum vinculat a l'activitat turística del municipi i (l combustible/any)

$C_{turístic}$, consum vinculat a l'activitat turística (l combustible/any)

3.3.6. Consum final per municipi

El consum final de cada municipi s'obté de la manera següent:

$$C_{final,i} = C_{turístic,i} + C_{municipal,i,CC}$$

En què

i , municipi

$C_{municipal,i,CC}$, consum corregit de combustible en el municipi i (l combustible/any)

$C_{turístic,i}$, consum vinculat a l'activitat turística del municipi i (l combustible/any)

$C_{final,i}$, consum urbà de combustible del municipi i (l combustible/any)

3.3.7. Càlcul de les emissions del transport urbà

A partir del consum dels valors de combustible en litres per a cada municipi ($C_{final,i}$), es calcula el consum (C) en MWh.

$$C = C_{final,i} \times FCon$$

En què

i , municipis

$C_{final,i}$, consum de combustible del municipi i (l combustible/any)

$FCon$, factor de conversió (MWh/l)

Taula 3.3.14. Factors de conversió per a gasolina i gasoil.

COMBUSTIBLE	Factor de conversió (MWh/l)
Gasolina	0,0092
Gasoil	0,01

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unión Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

A partir del consum en MWh, es calculen les emissions generades (EG) en tnCO₂.

$$EG_{i,transport} = FE \times C$$

En què

i , municipi

$EG_{transport}$, emissions generades pel consum de combustible del sector transport en el municipi i (tnCO₂)

FE , factor d'emissió segons tipologia de combustible



Taula 3.3.15. Factors d'emissió per a gasolina i gasoil.

COMBUSTIBLE	FE (tnCO₂/MWh)
Gasolina	0,249
Gasoil	0,267

Font: Guia Cómo desarrollar un plan de acción para la energía sostenible. Unió Europea: Comisión Europea; Centro Común de Investigación; Instituto para la Energía, 2010.

3.4. Emissions associades al tractament de residus sòlids urbans

Les emissions derivades de la gestió de residus han estat calculades a partir de la diferència entre les emissions produïdes en cas que s'haguessin de tractar de forma finalista el total de residus municipals generats, i les emissions que s'estalvien pel reciclatge de les diferents fraccions.

$$EG_{\text{residus}} = ETR - EERS$$

$$ETR_i = GT_i \times FE_j$$

$$EERS_i = \sum_k (\text{Recollida Selectiva}_{i,k} \times FE_k)$$

En què

i, municipi

j, tractaments

k, fraccions de recollida selectiva

EG_{residus}, emissions generades (tnCO₂ eq)

ETR, emissions associades al tractament finalista de residus (tnCO₂ eq)

EERS, emissions estalviades de la recollida selectiva (tnCO₂ eq)

GT_i, total de residus municipals generats (tn)

FE_j, factors d'emissió associats al tractament finalista de residus (tnCO₂ eq/tn)

Recollida Selectiva_{i,k}, total de residus municipals separats i reciclats (tn)

3.4.1. Emissions associades al tractament finalista de residus

Per calcular les emissions produïdes pel tractament finalista de residus s'ha considerat la generació total del municipi *i* i els factors d'emissió de cada tractament *j*.

Taula 3.4.1. Factors d'emissió associats al tractament finalista de residus.

Tractament	FE (tnCO₂eq/tn material)
Dipòsit controlat amb recuperació de biogàs	0,745
Dipòsit controlat sense recuperació de biogàs	1,241
Incineració	1,069
Metanització	0,44

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de la Metodologia per a l'elaboració d'una prediagnosi energètica municipal. Diputació de Barcelona. Servei de Medi Ambient, juny de 2006 (versió revisada l'octubre de 2006). DESGEL. Concretament, per a l'obtenció d'aquests factors es va consultar el Programa SIMU-R de l'Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona.

3.4.2. Emissions estalviades de la recollida selectiva (EERS)

Per calcular les emissions estalviades gràcies a la recollida selectiva, s'ha considerat la recollida selectiva de les diferents fraccions *k*, recollides en cada municipi *i*, i el seu factor d'emissió *k* associat.



Taula 3.4.2. Descripció de les diferents fraccions de residus que cal considerar.

Generació de residus	Descripció	Font obtenció de dades
MATÈRIA ORGÀNICA / RESTES DE MENJAR	Residus orgànics propis de la llar que es produeixen principalment a les cuines en manipular aliments, preparar i consumir menjar, per tenir cura de plantes i petits jardins, i també els residus provinents de generadors singulars, com ara mercats, restaurants, hotels, comerços d'aliments, grans superfícies comercials i altres.	[1]
PAPER I CARTRÓ	Comprèn diaris, revistes, fullets, cartons, paper escrit, paper d'ordinador, paper de cuina i tota mena d'envasos i embolcalls d'aquests materials.	[1]
VIDRE	Inclou els envasos d'un sol ús, utilitzats per a les ampolles d'aigües minerals, vins, licors, cerveses, refrescos, conserves, menjars preparats i altres envasos, així com els vidres de finestres i miralls llençats a les deixalleries.	[1]
ENVASOS LLEUGERS	Inclou tota mena d'envasos fabricats amb materials plàstics i metàl·lics, en les seves diferents composicions.	[1], [2], (*)
RAEE	Residus d'aparells elèctrics i electrònics.	[1] (**)
VOLUMINOSOS	Comprèn els mobles i trastos vells (matalassos, residus electrònics i tota mena d'andròmines recollides tant al carrer com a la deixalleria).	[1]
PODA I JARDINERIA	S'inclouen en aquesta categoria els residus de jardineria i poda de grans dimensions, tant si provenen d'espais públics com privats.	[1]
PILES	Inclou les piles recollides tant a través d'establiments col·laboradors com a les deixalleries.	[1]
MEDICAMENTS	Inclou els envasos de medicaments i restes de medicaments recollits als centres d'atenció primària i a les farmàcies a través del sistema integrat autoritzat SIGRE.	[1]
TÈXTILS	Inclou roba, draps, restes de tapisseria, però també calçat i altres peces de vestir de pell recollits a les deixalleries o a través d'organismes específics.	[1]
ALTRES RESIDUS A DEIXALLERIES	Inclou diferents residus recollits a les deixalleries, com ara fluorescents, pneumàtics, bateries, dissolvents, electrodomèstics, ferralla electrònica, olis vegetals, olis minerals, altres residus especials en petites quantitats, ferralla, fusta i runes.	[1]
FRACCIÓ RESTA	Materials no inclosos en cap de les fraccions residuals anteriors o que, tot i que en formin part, no s'han recollit selectivament.	[1]

[1] ARC: <http://www20.gencat.cat/portal/site/arc>.

[2] ECOEMBES: <https://sistemas.ecoembes.com/Ecoembes.SGR.InformeACiudadanos.WebUI/Informe.aspx?Inflid=ISEL>.

(*) S'aplica el percentatge de recollida selectiva que ECOEMBES disposa per a cada tipus de planta de triatge a la quantitat d'envasos lleugers que l'ARC disposa per a cada municipi.

(**) Dades per separat disponibles a partir de l'any 2010. Per anys anteriors estan incloses en les fraccions voluminosos i altres residus a deixalleries.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ARC, ECOEMBES, consells comarcals i IDESCAT.



Taula 3.4.3. Factors d'emissió associats al reciclatge de les diferents fraccions de residus que cal considerar.

Fracció	FE (tnCO₂eq/tn material)	Font
Matèria orgànica / Poda i jardineria	-0,18	[4]
Paper i cartró	-3,015	[4]
Vidre	-0,25	[4]
Envasos lleugers	Acer	[5]
	Alumini	[5]
	HPDE (tots colors)	[5]
	LPDE	[5]
	PET	[5]
Tetra Brik	0,0078	[5]
RAEE	-4,09	[4]
Residus voluminosos	-3,86	[4] (*)
Altres residus deixalleries	-1,63	[4] (**)

[4] US EPA (2006), *Solid Waste Management and Greenhouse Gases: a Life Cycle Assessment of Emissions and Sinks*, 3a edició.

[5] ECOINVENT: <http://www.ecoinvent.ch>. Aquests valors inclouen tots els processos de separació (triatge), transport des de la planta de triatge a la de reciclatge i el mateix procés de reciclatge.

(*) Mitjana a partir dels factors d'emissió de fusta, i aparells electrònics, obtinguts de [4].

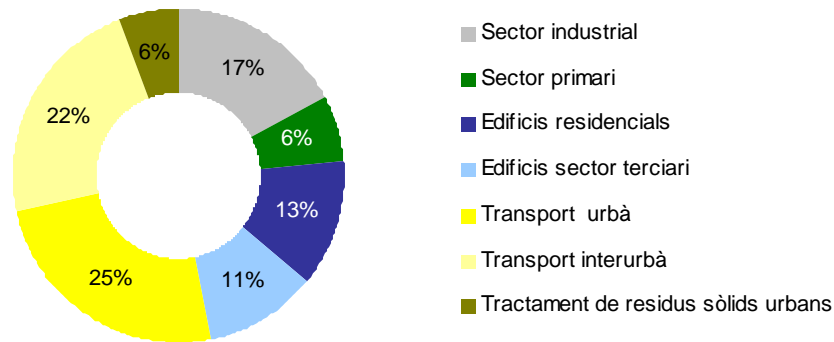
(**) Mitjana a partir dels factors d'emissió de ferralla, pneumàtics, neveres, olis lubricants i runes, obtinguts de [4].

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'EPA i ECOINVENT.

4. Emissions generades a les comarques gironines

Les emissions totals al conjunt de les comarques gironines són de 7.909.571,46 tCO₂, les quals inclouen les emissions generades en els àmbits exclosos al PAES: sector primari, sector industrial i transport interurbà. Tal com mostra la figura següent, el transport és el sector amb més pes, i representa el 47 % del conjunt de les emissions. El sector primari representa el 6 % de les emissions, i el sector industrial, el 17 %.

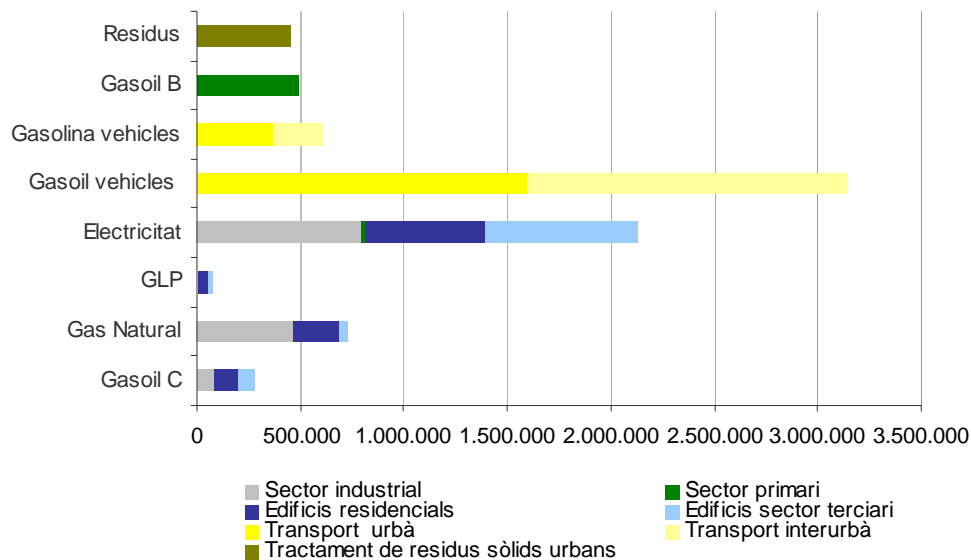
Gràfic 4.1. Emissions generades a les comarques gironines.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN i ARC.

En considerar el tipus de font, es pot observar que les emissions generades pel consum de gasoil per a vehicles són les que tenen més pes al conjunt de les comarques gironines. En segon lloc cal destacar les emissions associades al consum d'electricitat.

Gràfic 4.2. Emissions generades a les comarques gironines en funció de la tipologia de combustibles utilitzats.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN i ARC.

La taula següent mostra les emissions de CO₂ en funció dels sectors i de la tipologia de combustibles utilitzats.



Taula 4.1. Emissions generades a les comarques gironines en funció de la tipologia de combustibles utilitzats i del sector.

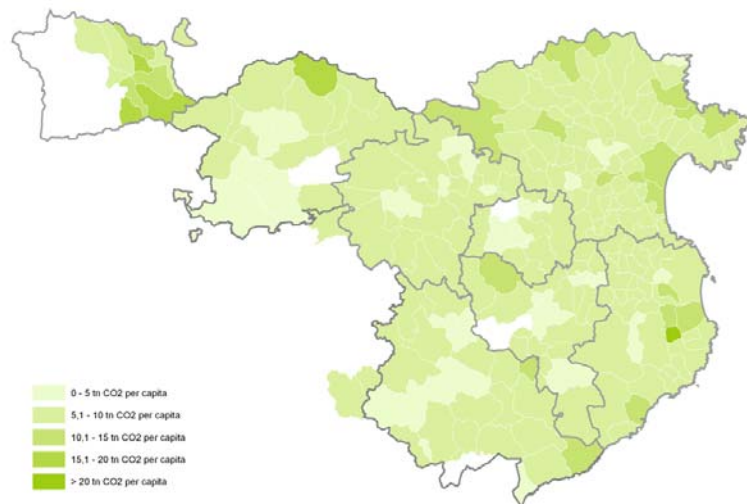
	Gasoil C (tn CO2)	Gas natural (tn CO2)	GLP (tn CO2)	Electricitat (tn CO2)	Gasoil vehicles (tn CO2)	Gasolina vehicles (tn CO2)	Gasoil B (tn CO2)	Residus (tn CO2 eq)
Sector industrial	83.423,04	468.408,88	11.811,28	797.465,26	-	-	-	-
Sector primari	-	-	-	14.341,73	-	-	497.681,24	-
Edificis residencials	119.573,03	222.788,83	45.030,53	579.053,79	-	-	-	-
Edificis sector terciari	75.462,60	37.546,26	16.976,75	736.702,05	-	-	-	-
Transport urbà	-	-	-	-	1.596.623,87	363.133,89	-	-
Transport interurbà	-	-	-	-	1.544.348,27	244.398,53	-	-
Tractament de residus sòlids urbans	-	-	-	-	-	-	-	454.801,63

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN i ARC.

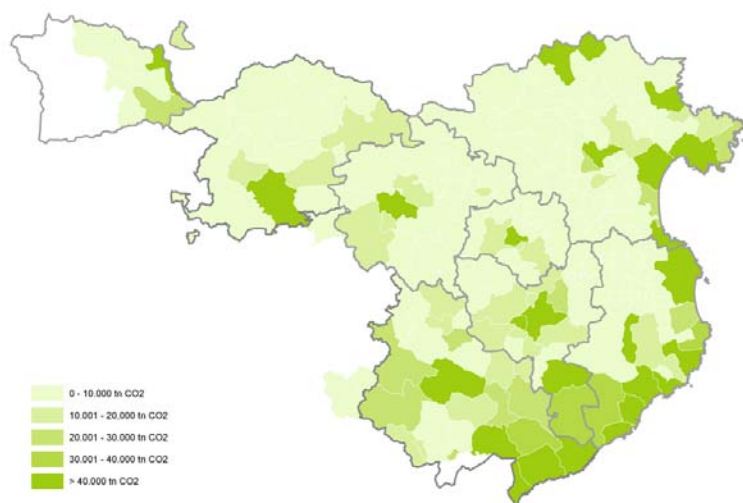
5. Resultats de l'IRE de les comarques gironines

5.1. Síntesi dels resultats de l'inventari de referència d'emissions als municipis de les comarques gironines

La mitjana d'emissions *per capita* generades a la demarcació de Girona és de 6,39 tnCO₂. Els municipis que generen més emissions *per capita* són Torrent (el Baix Empordà), Bolvir de Cerdanya (la Cerdanya) i Setcases (el Ripollès). En canvi, els municipis de Sant Joan de les Abadesses (el Ripollès), Serinyà (el Pla de l'Estany) i Sant Julià de Llor i Bonmatí (la Selva) són els que menys emissions *per capita* generen.



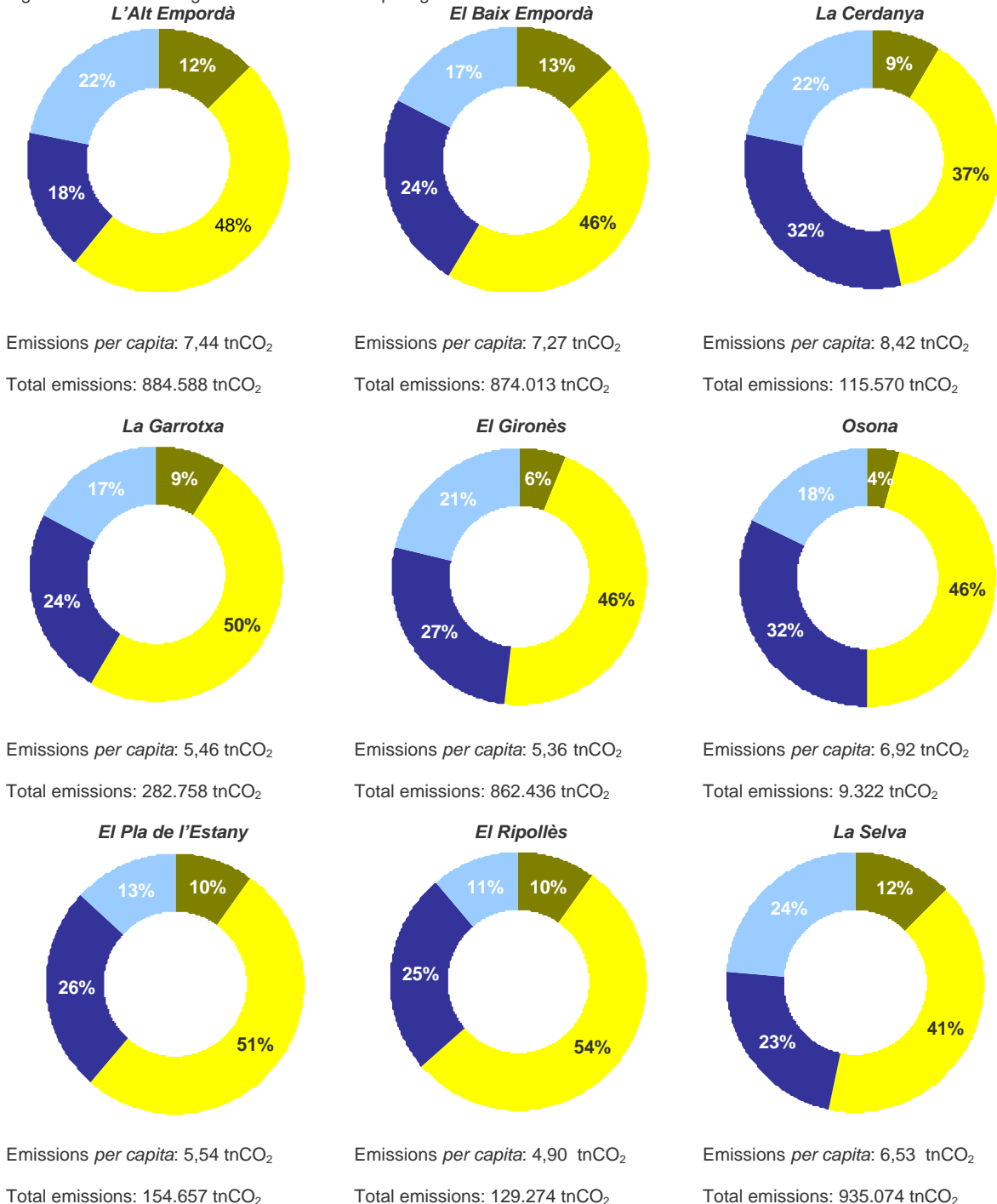
La quantitat d'emissions de l'àmbit PAES generades a la demarcació de Girona és de 4.247.693 CO₂, cosa que representa el 54 % de les emissions totals del conjunt de les comarques gironines. Els municipis que generen més emissions són Girona (el Gironès), Lloret de Mar (la Selva) i Blanes (la Selva). Les emissions del conjunt d'aquests tres municipis representen el 21 % del total de les emissions de les comarques gironines. En canvi, els municipis de Sales de Llierca (la Garrotxa), Palau de Santa Eulàlia (l'Alt Empordà) i Meranges (la Cerdanya) són els que menys emissions generen.





A continuació, s'indica per a cadascuna de les comarques les emissions totals de CO₂, la mitjana d'emissions de CO₂ *per capita* i el percentatge d'emissions de cada sector analitzat.

Figura 5.1. Emissions generades a les comarques gironines.

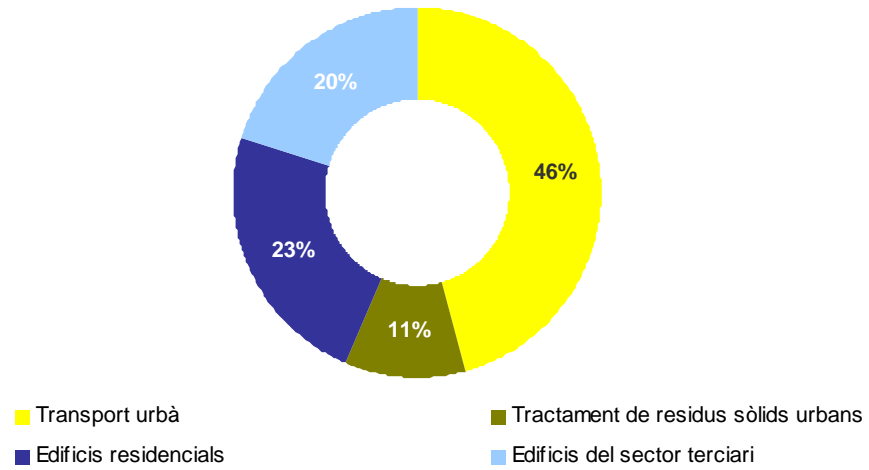


Font: Elaboració pròpia.



Pel que fa al conjunt de les comarques gironines, el gràfic següent mostra el pes de les emissions de cada sector:

Taula 5.2. Emissions generades a les comarques gironines.



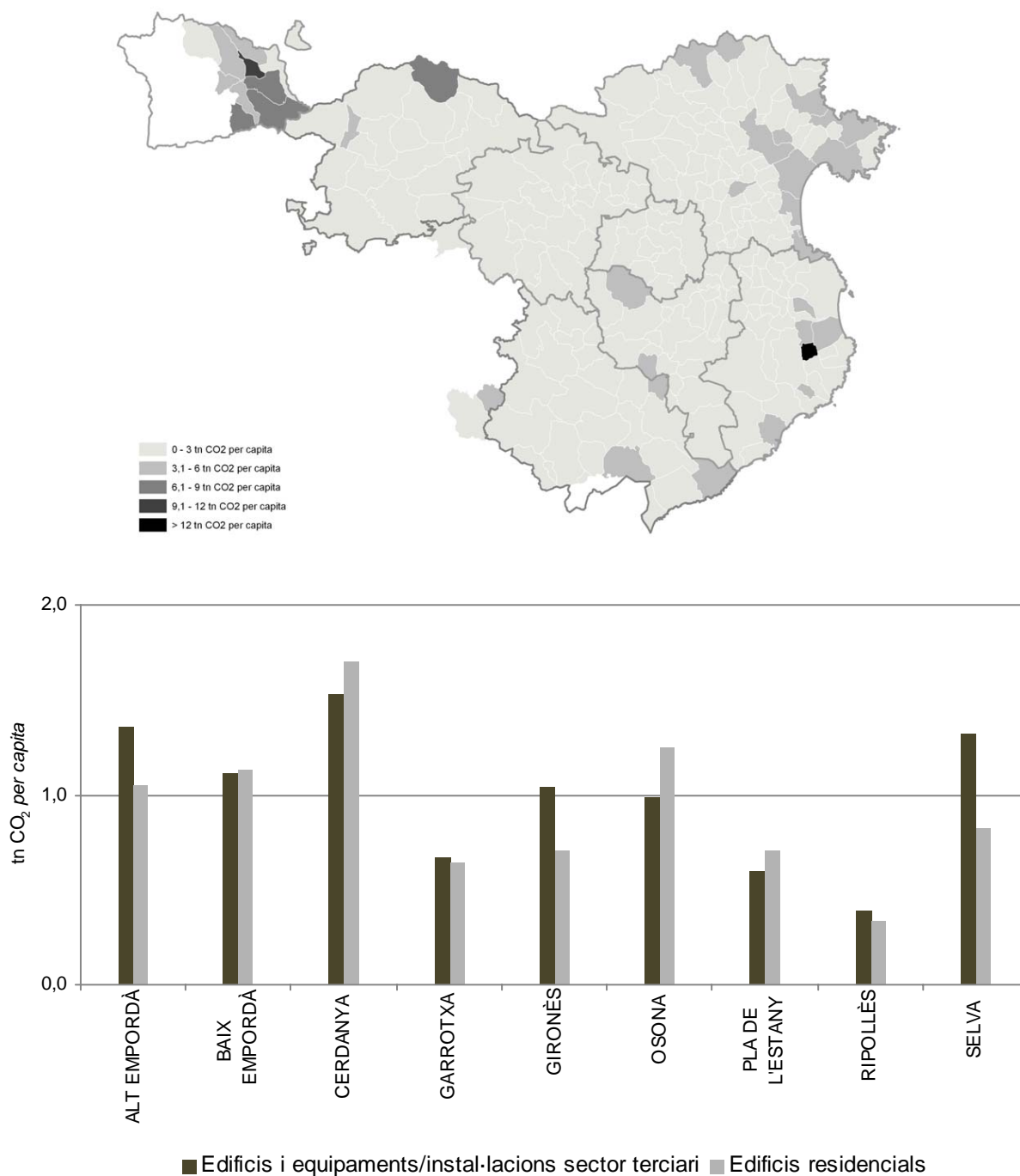
Font: Elaboració pròpia.



5.2. Inventari d'emissions dels edificis, equipaments o instal·lacions del sector terciari i edificis residencials

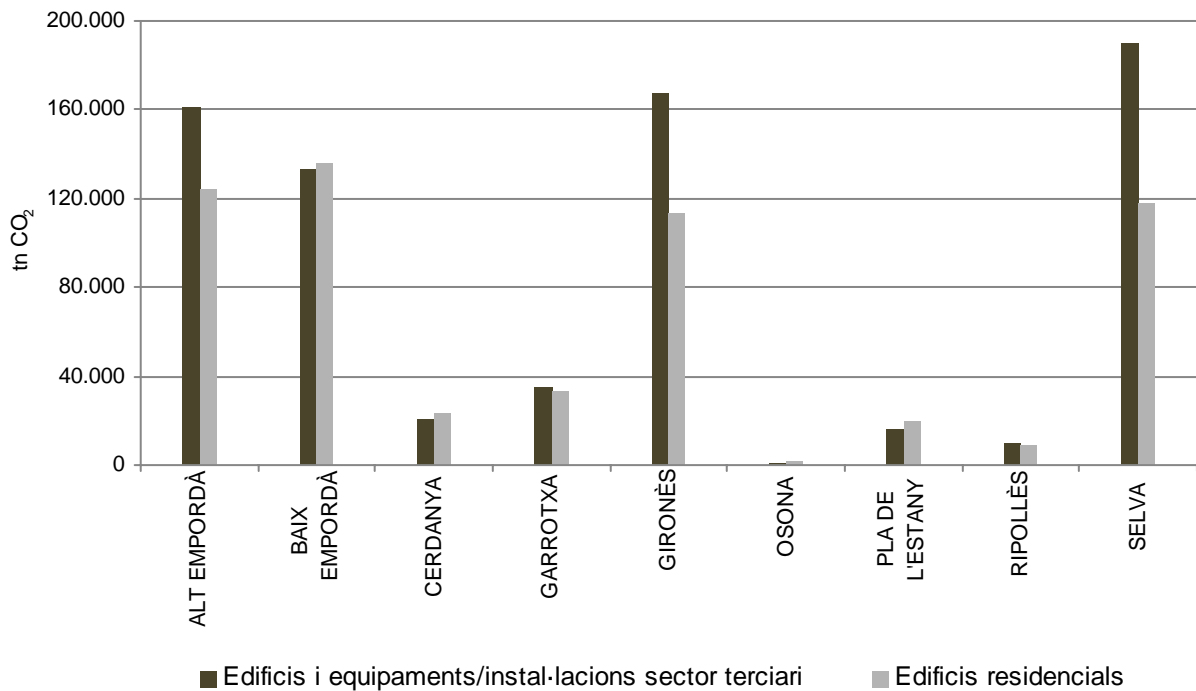
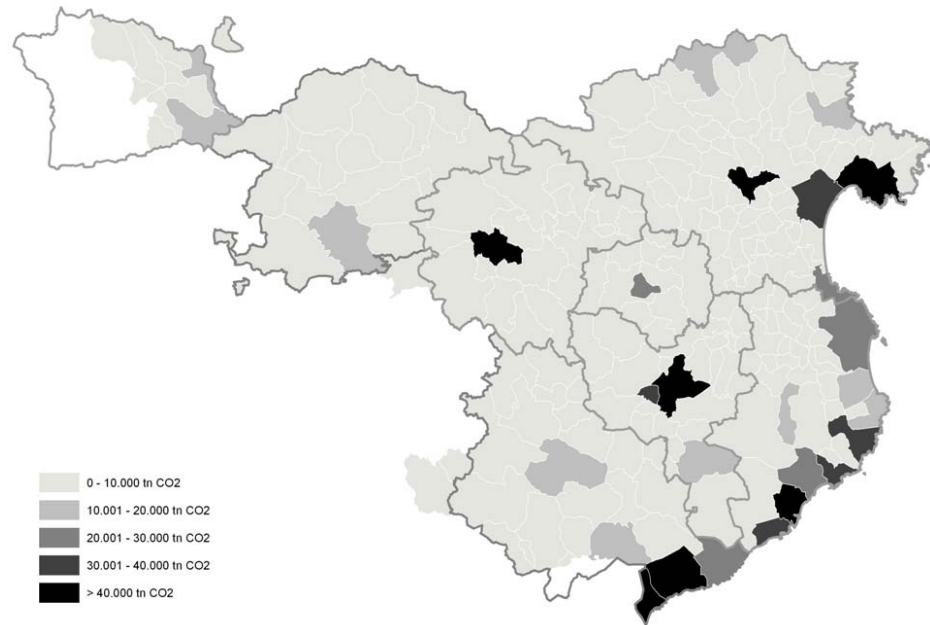
5.2.1. Emissions generades pel consum d'electricitat

La mitjana d'emissions generades pel consum d'electricitat (edificis residencials i sector terciari) de les comarques gironines és de 1,98 tones de CO₂ *per capita*. La Cerdanya és la comarca que genera més emissions *per capita* pel consum d'electricitat, tant per al sector terciari com per als edificis residencials.





En termes absoluts, el total d'emissions generades pel consum d'electricitat (sector terciari i edificis residencials) a les comarques gironines és d'1.315.415,76 tnCO₂. Pel que fa al sector terciari, les comarques que n'emeten més són la Selva, el Gironès i l'Alt Empordà.





L'ALT EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita



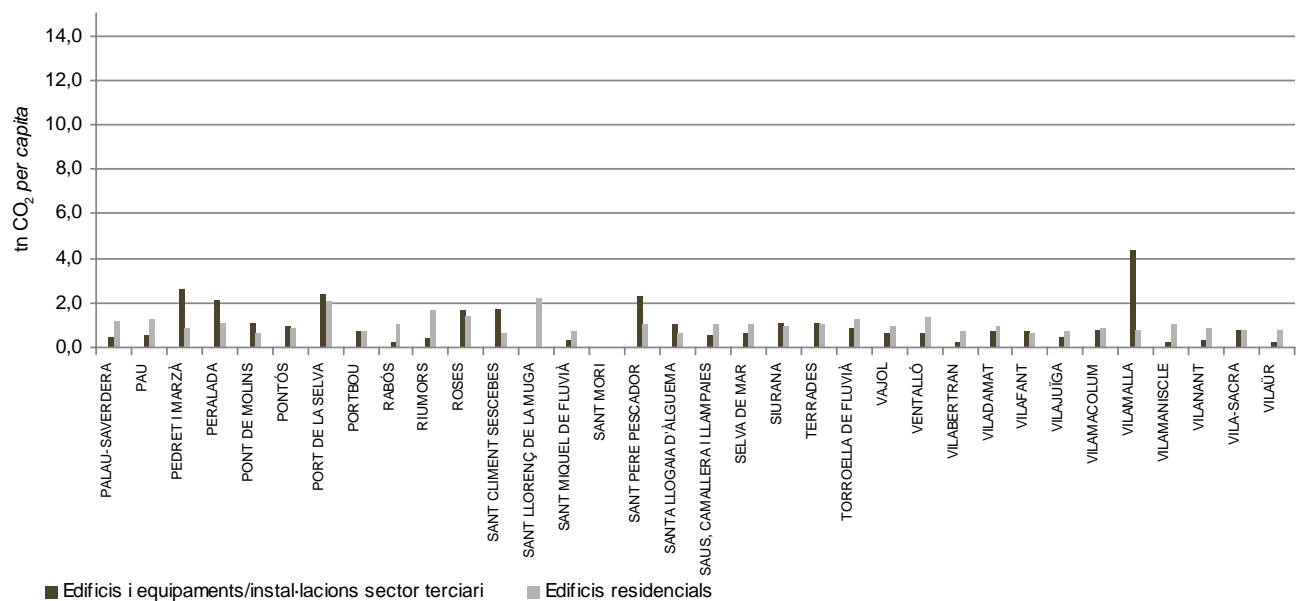
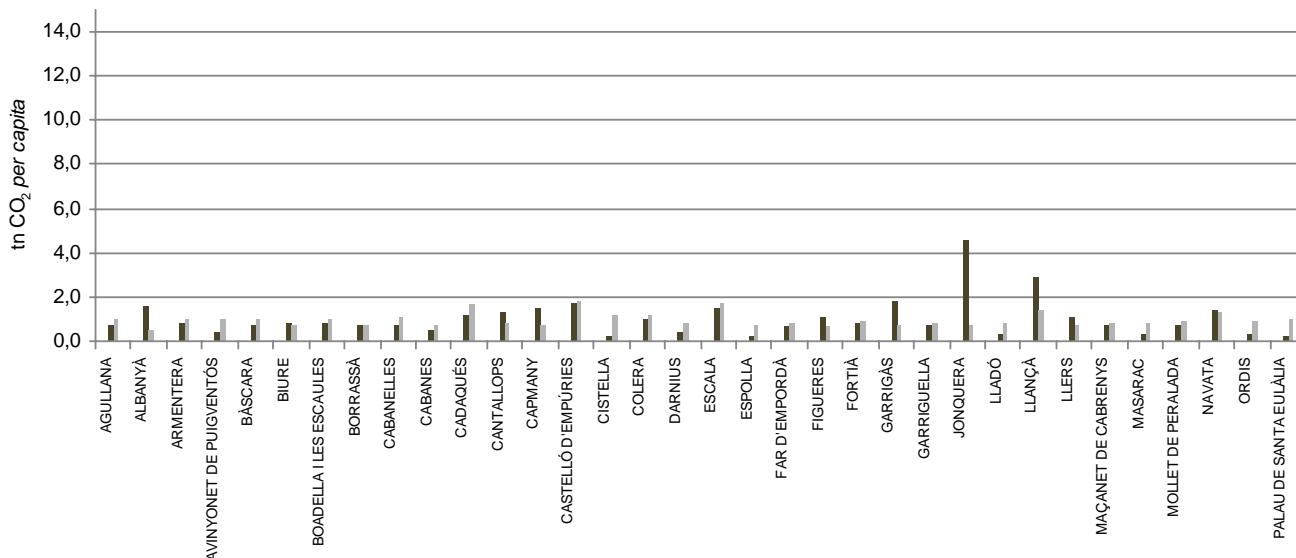
- 0 - 3 tn CO₂ per capita
- 3,1 - 6 tn CO₂ per capita
- 6,1 - 9 tn CO₂ per capita
- 9,1 - 12 tn CO₂ per capita
- > 12 tn CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



- 0 - 10.000 tn CO₂
- 10.001 - 20.000 tn CO₂
- 20.001 - 30.000 tn CO₂
- 30.001 - 40.000 tn CO₂
- > 40.000 tn CO₂

Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



■ Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials



Observacions

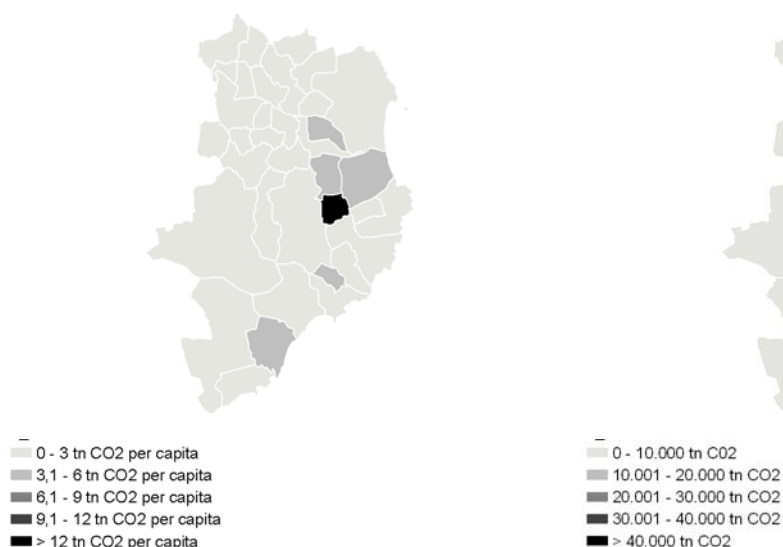
- **Castelló d'Empúries:** El consum dels edificis residencials és de 35.400 MWh i el dels edificis terciaris és de 33.829 MWh. El factor d'emissió de l'electricitat generada localment (FEE) calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Darnius:** El consum dels edificis residencials és de 975 MWh i el dels edificis terciaris és de 490 MWh. L'FEE calculat és de 0,479 tnCO₂/MWh.
- **Figueres:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades detallades sobre la cogeneració.
- **Garrigàs:** El consum dels edificis residencials és de 782 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.994 MWh. L'FEE calculat és de 0,308 tnCO₂/MWh.
- **Garriguella:** El consum dels edificis residencials és de 1.259 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.205 MWh. L'FEE calculat és de 0,480 tnCO₂/MWh.
- **Palau-saverdera:** El consum dels edificis residencials és de 2.906 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.265 MWh. L'FEE calculat és de 0,480 tnCO₂/MWh.
- **Roses:** El consum dels edificis residencials és de 45.586 MWh i el dels edificis terciaris és de 54.054 MWh. L'FEE calculat és de 0,475 tnCO₂/MWh.
- **Sant Mori:** El consum dels edificis residencials és de 489 MWh i el dels edificis terciaris és de 109 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Santa Llogaia d'Àlguema:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades detallades sobre la cogeneració.
- **Siurana:** El consum dels edificis residencials és de 346 MWh i el dels edificis terciaris és de 395 MWh. L'FEE calculat és de 0,477 tnCO₂/MWh.



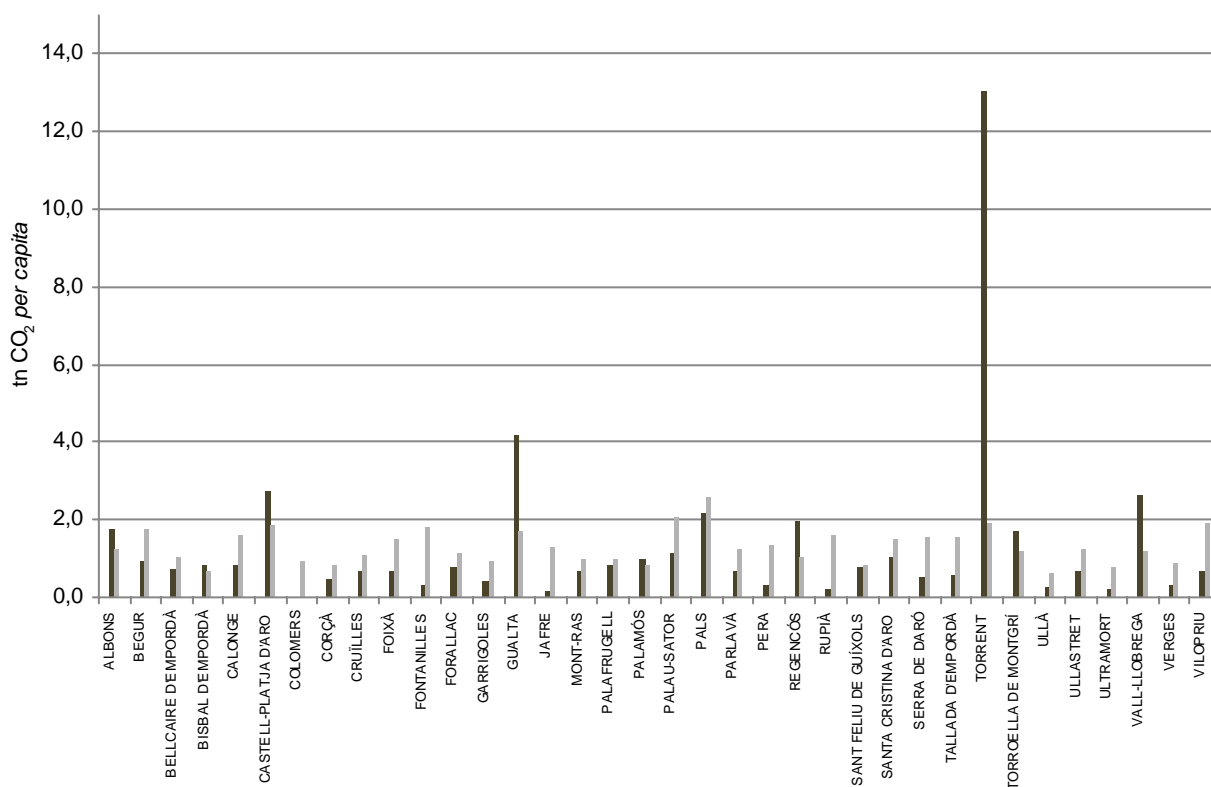
EL BAIX EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



Observa: ■ Edificis i equips instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

- **La Bisbal d'Empordà:** El consum dels edificis residencials és de 12.398 MWh i el dels edificis terciaris és de 15.701 MWh. Tot i que el 2005 hi havia producció d'electricitat, com que era baixa, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Castell-Platja d'Aro:** El consum dels edificis residencials és de 35.701 MWh i el dels edificis terciaris és de 52.859 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.

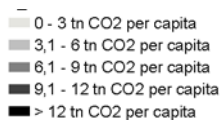


- **Colomers:** L'ICAEN no ha facilitat les dades per secret estadístic.
- **Forallac:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades detallades sobre la cogeneració.
- **Palafrugell:** El consum dels edificis residencials és de 42.768 MWh i el dels edificis terciaris és de 34.529 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Palamós:** El consum dels edificis residencials és de 28.530 MWh i el dels edificis terciaris és de 34.741 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Sant Feliu de Guíxols:** El consum dels edificis residencials és de 34.382 MWh i el dels edificis terciaris és de 32.145 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Santa Cristina d'Aro:** El consum dels edificis residencials és de 12.244 MWh i el dels edificis terciaris és de 8.501 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Torrent:** El consum dels edificis residencials és de 747 MWh i el dels edificis terciaris és de 5.096 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Torroella de Montgrí:** El consum dels edificis residencials és de 25.469 MWh i el dels edificis terciaris és de 35.802 MWh. El 2005 hi havia producció local d'energia però amb un percentatge molt baix respecte al consum. Per tant, l'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.

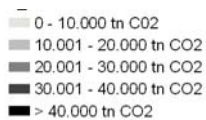


LA Cerdanya

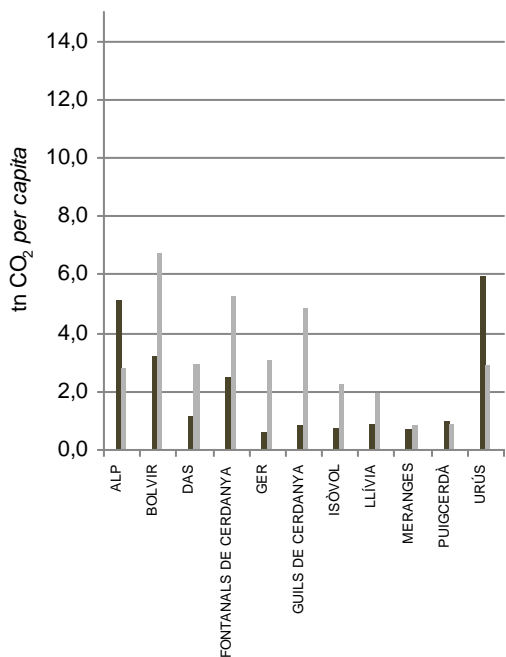
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



■ Edificis i equaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

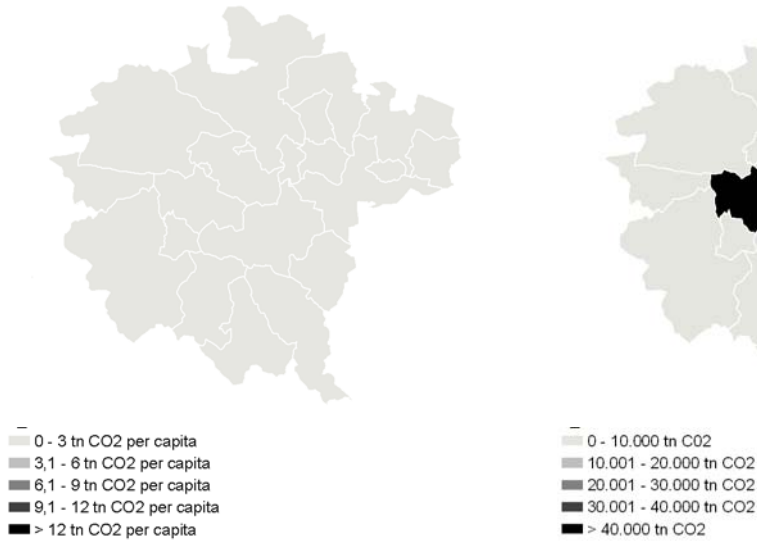


LA GARROTXA

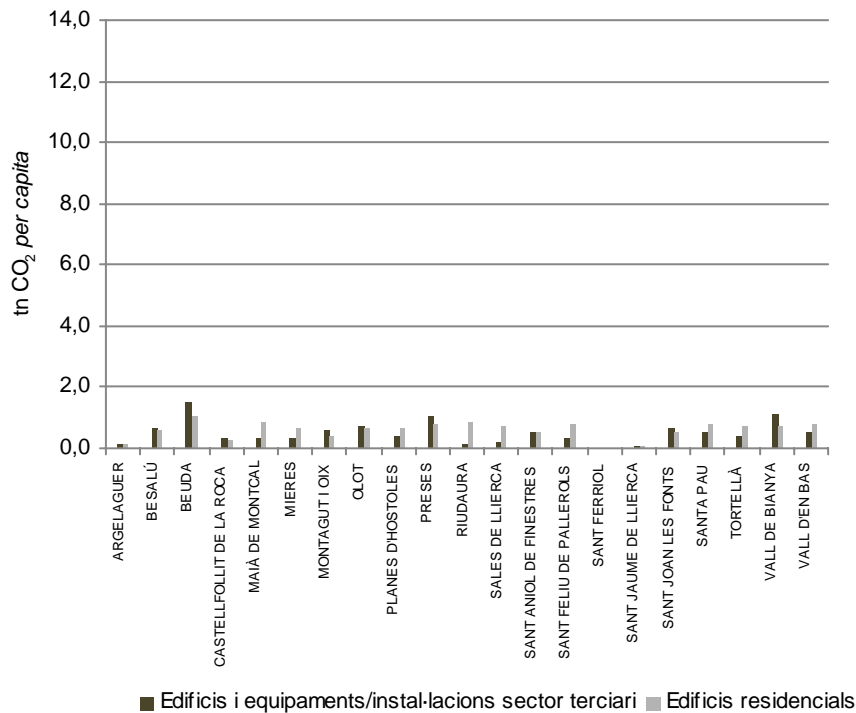


Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



Observacions

- **Argelaguer:** El consum dels edificis residencials és de 533 MWh i el dels edificis terciaris és de 440 MWh. El factor d'emissió de l'electricitat generada localment (FEE) calculat és de 0,117 tnCO₂/MWh.
- **Besalú:** El consum dels edificis residencials és de 3.034 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.271 MWh. L'FEE calculat és de 0,447 tnCO₂/MWh.
- **Beuda:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades detallades sobre la cogeneració.



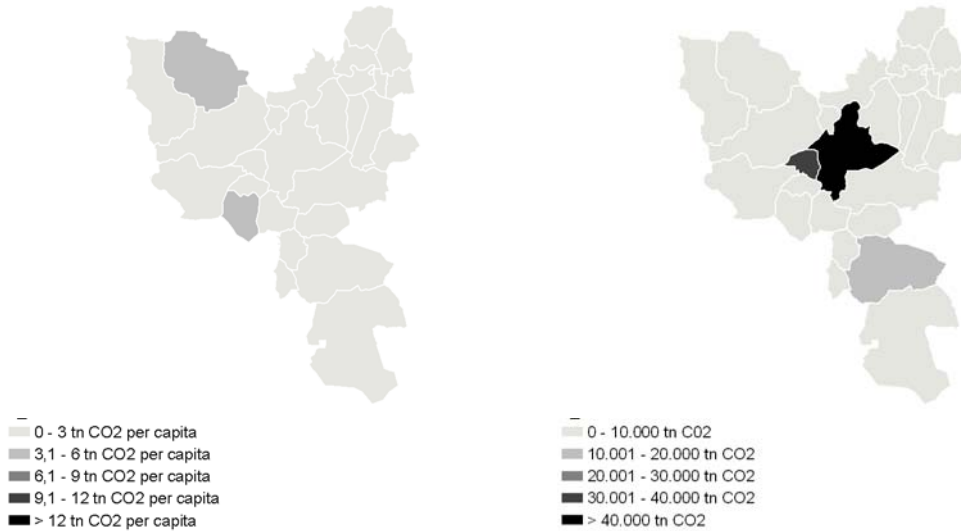
- **Castellfollit de la Roca:** El consum dels edificis residencials és de 1.194 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.372 MWh. L'FEE calculat és de 0,212 tnCO₂/MWh.
- **Montagut i Oix:** El consum dels edificis residencials és de 1.260 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.916 MWh. L'FEE calculat és de 0,269 tnCO₂/MWh.
- **Olot:** El consum dels edificis residencials és de 42.236 MWh i el dels edificis terciaris és de 48.482 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Les Planes d'Hostoles:** El consum dels edificis residencials és de 3.032 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.660 MWh. L'FEE calculat és de 0,393 tnCO₂/MWh.
- **Riudaura:** El consum dels edificis residencials és de 761 MWh i el dels edificis terciaris és de 129 MWh. L'FEE calculat és de 0,477 tnCO₂/MWh.
- **Sant Ferriol:** El consum dels edificis residencials és de 344 MWh i el dels edificis terciaris és de 534 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Sant Jaume de Llierca:** El consum dels edificis residencials és de 1.026 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.000 MWh. L'FEE calculat és de 0,035 tnCO₂/MWh.
- **Sant Joan les Fonts:** El consum dels edificis residencials és de 3.647 MWh i el dels edificis terciaris és de 4.388 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **La Vall de Bianya:** El consum dels edificis residencials és de 1.890 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.064 MWh. L'FEE calculat és de 0,447 tnCO₂/MWh.



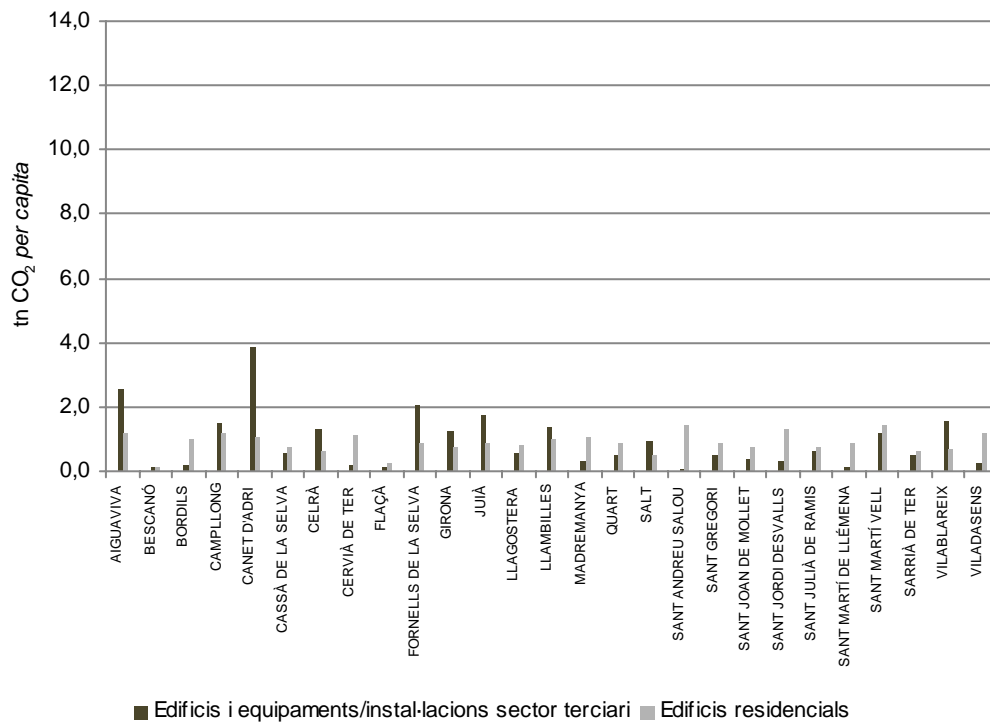
EL GIRONÈS

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



Observacions

- **Bescanó:** El consum dels edificis residencials és de 6.506 MWh i el dels edificis terciaris és de 5.502 MWh. El factor d'emissió de l'electricitat generada localment (FEE) calculat és de 0,072 tnCO₂/MWh.
- **Cassà de la Selva:** El consum dels edificis residencials és de 13.811 MWh i el dels edificis terciaris és de 9.880 MWh. L'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Flaçà:** El consum dels edificis residencials és de 1.409 MWh i el dels edificis terciaris és de 859 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Fornells de la Selva:** El consum dels edificis residencials és de 3.424 MWh i el dels edificis terciaris és de 8.206 MWh. L'FEE calculat és de 0,477 tnCO₂/MWh.



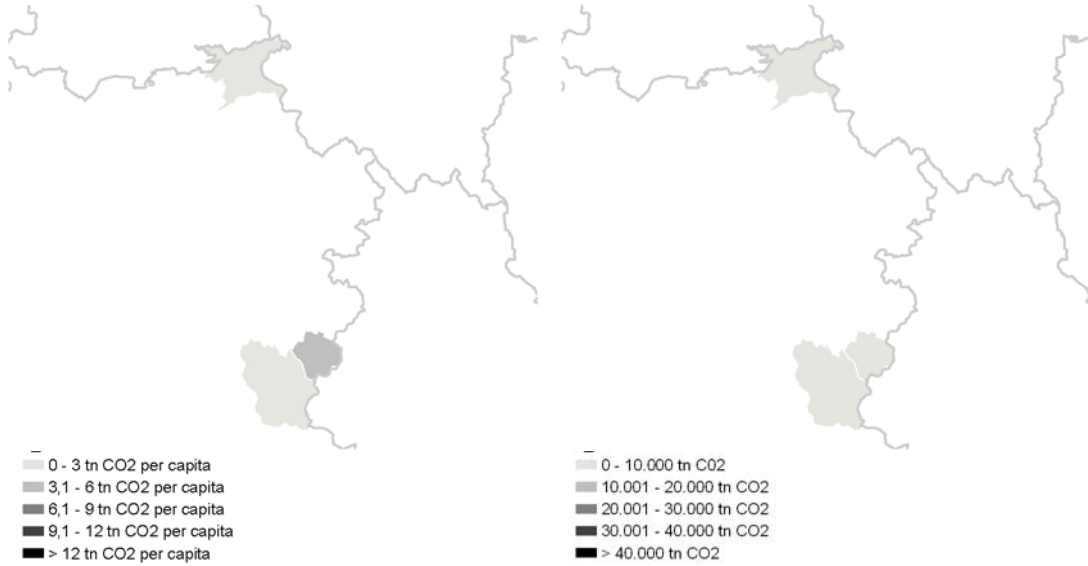
- **Salt:** El consum dels edificis residencials és de 28.969 MWh i el dels edificis terciaris és de 53.569 MWh. L'FEE calculat és de 0,467 tnCO₂/MWh.
- **Sant Andreu Salou:** El consum dels edificis residencials és de 465 MWh i el dels edificis terciaris és de 25 MWh. L'FEE calculat és de 0,465 tnCO₂/MWh.
- **Sant Julià de Ramis:** El consum dels edificis residencials és de 4.525 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.765 MWh. L'FEE calculat és de 0,400 tnCO₂/MWh.
- **Quart:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Sarrià de Ter:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.



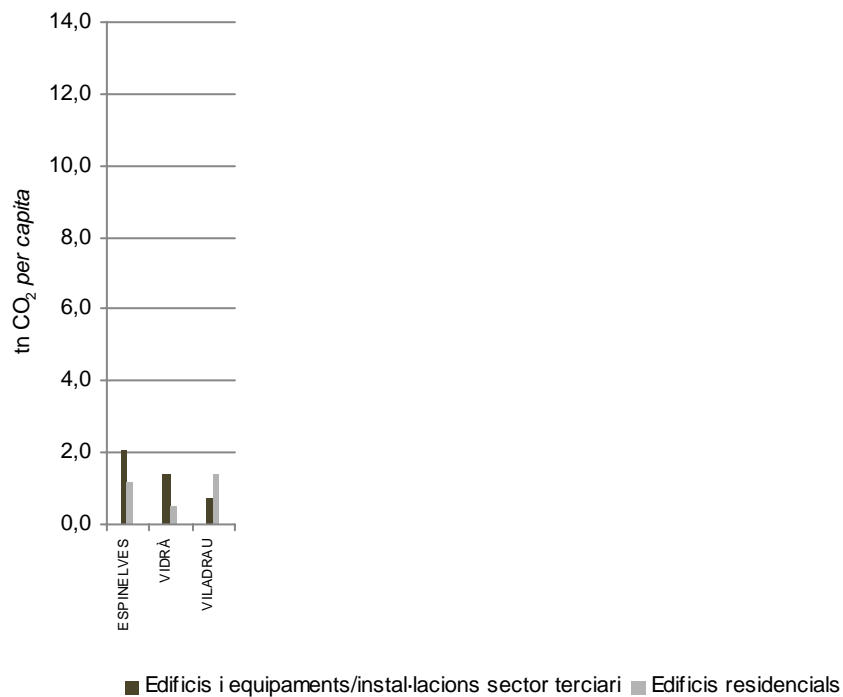
OSONA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



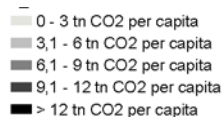
Observacions

- Viladrau:** El consum dels edificis residencials és de 2.831 MWh i el dels edificis terciaris és de 827 MWh. L'FEE calculat és de 0,480 tnCO₂/MWh.

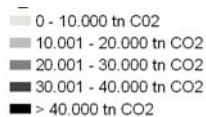


EL PLA DE L'ESTANY

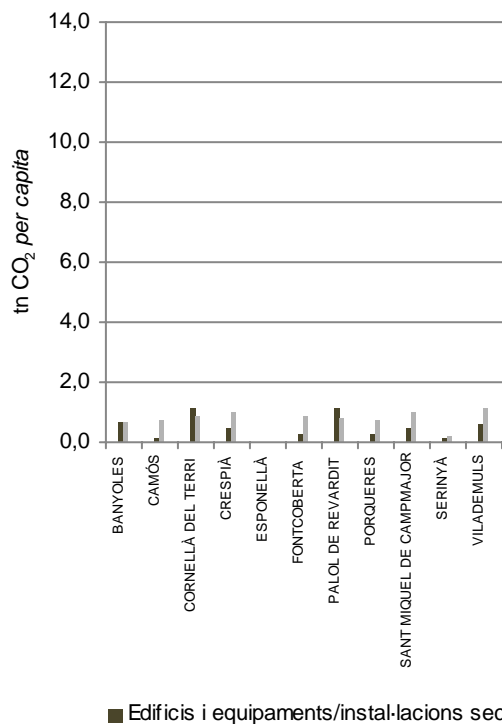
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



■ Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

Observacions

- **Banyoles:** Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Camós:** El consum dels edificis residencials és de 1.077 MWh i el dels edificis terciaris és de 173 MWh. El factor d'emissió de l'electricitat generada localment (FEE) calculat és de 0,479 tnCO₂/MWh.
- **Cornellà del Terri:** El consum dels edificis residencials és de 3.724 MWh i el dels edificis terciaris és de 4.883 MWh. L'FEE calculat és de 0,480 tnCO₂/MWh.
- **Esponellà:** El consum dels edificis residencials és de 718 MWh i el dels edificis terciaris és de 642 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.

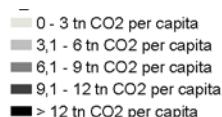


- **Porqueres:** El consum dels edificis residencials és de 5.970 MWh i el dels edificis terciaris és de 2.414 MWh. L'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Serinyà:** El consum dels edificis residencials és de 1.396 MWh i el dels edificis terciaris és de 802 MWh. L'FEE calculat és de 0,143 tnCO₂/MWh.
- **Vilademuls:** El consum dels edificis residencials és de 1.849 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.024 MWh. L'FEE calculat és de 0,480 tnCO₂/MWh.

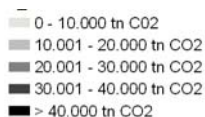


EL RIPOLLÈS

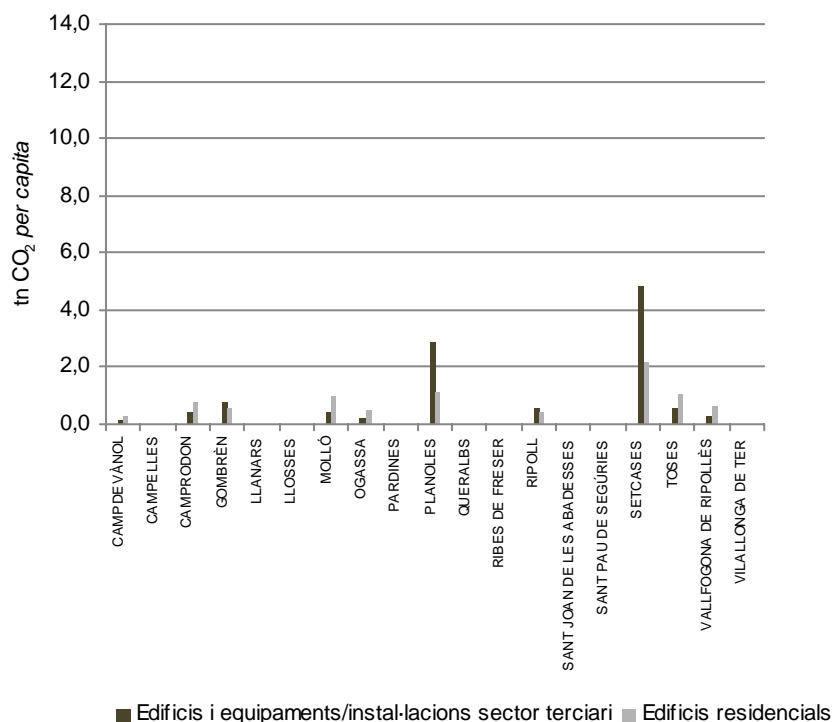
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



Observacions

- **Campdevànol:** El consum dels edificis residencials és de 5.204 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.449 MWh. L'FEE calculat és de 0,169 tnCO₂/MWh.
- **Campelles:** El consum dels edificis residencials és de 311 MWh i el dels edificis terciaris és de 239 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Camprodon:** El consum dels edificis residencials és de 6.191 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.811 MWh. L'FEE calculat és de 0,291 tnCO₂/MWh.

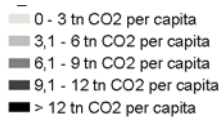


- **Llanars:** El consum dels edificis residencials és de 1.551 MWh i el dels edificis terciaris és de 817 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Les Lloses:** El consum dels edificis residencials és de 414 MWh i el dels edificis terciaris és de 619 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Molló:** El consum dels edificis residencials és de 715 MWh i el dels edificis terciaris és de 311 MWh. L'FEE calculat és de 0,455 tnCO₂/MWh.
- **Ogassa:** El consum dels edificis residencials és de 426 MWh i el dels edificis terciaris és de 192 MWh. L'FEE calculat és de 0,295 tnCO₂/MWh.
- **Pardines:** El consum dels edificis residencials és de 308 MWh i el dels edificis terciaris és de 74 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Planols:** El consum dels edificis residencials és de 1.859 MWh i el dels edificis terciaris és de 712 MWh. L'FEE calculat és de 0,480 tnCO₂/MWh.
- **Queralbs:** El consum dels edificis residencials és de 903 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.952 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Ribes del Freser:** El consum dels edificis residencials és de 3.231 MWh i el dels edificis terciaris és de 2.748 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Ripoll:** El consum dels edificis residencials és de 15.080 MWh i el dels edificis terciaris és de 20.968 MWh. L'FEE calculat és de 0,299 tnCO₂/MWh.
- **Sant Joan de les Abadesses:** El consum dels edificis residencials és de 5.302 MWh i el dels edificis terciaris és de 3.192 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Sant Pau de Segúries:** El consum dels edificis residencials és de 1.126 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.411 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.
- **Vilallonga de Ter:** El consum dels edificis residencials és de 1.255 MWh i el dels edificis terciaris és de 644 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.

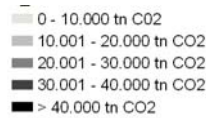


LA SELVA

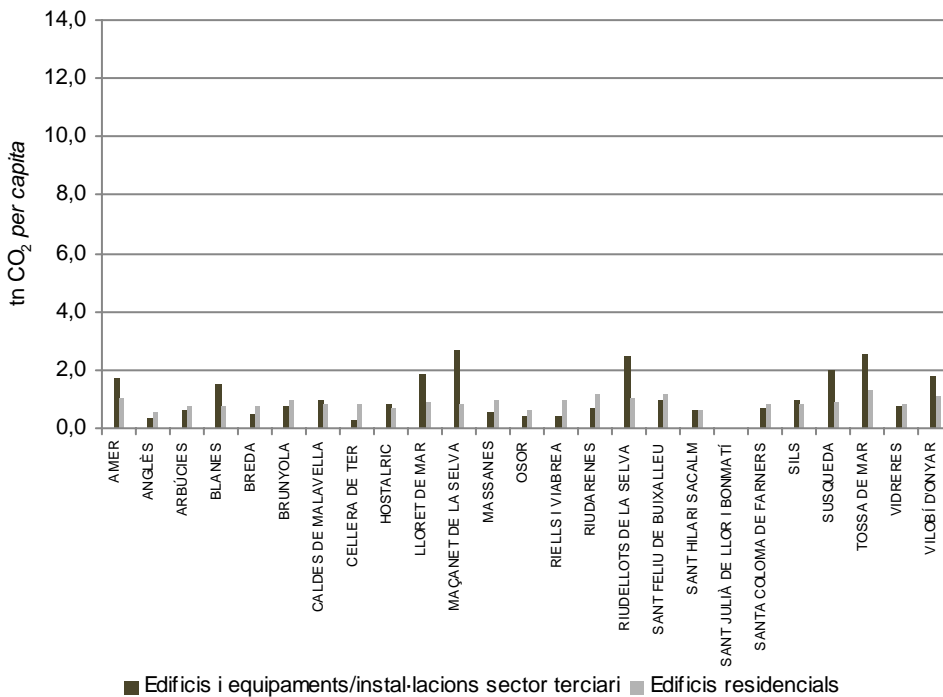
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum d'electricitat per capita



Observacions

- **Amer:** El consum dels edificis residencials és de 4.790 MWh i el dels edificis terciaris és de 8.191 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Anglès:** El consum dels edificis residencials és de 7.750 MWh i el dels edificis terciaris és de 4.982 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Blanes:** El consum dels edificis residencials és de 55.045 MWh i el dels edificis terciaris és de 112.679 MWh. Caldrà calcular l'FEE quan es tinguin dades més detallades sobre la cogeneració.
- **Lloret de Mar:** El consum dels edificis residencials és de 56.374 MWh i el dels edificis terciaris és de 115.387 MWh. L'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Maçanet de la Selva:** El consum dels edificis residencials és de 9.461 MWh i el dels edificis terciaris és de 30.040 MWh. L'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.

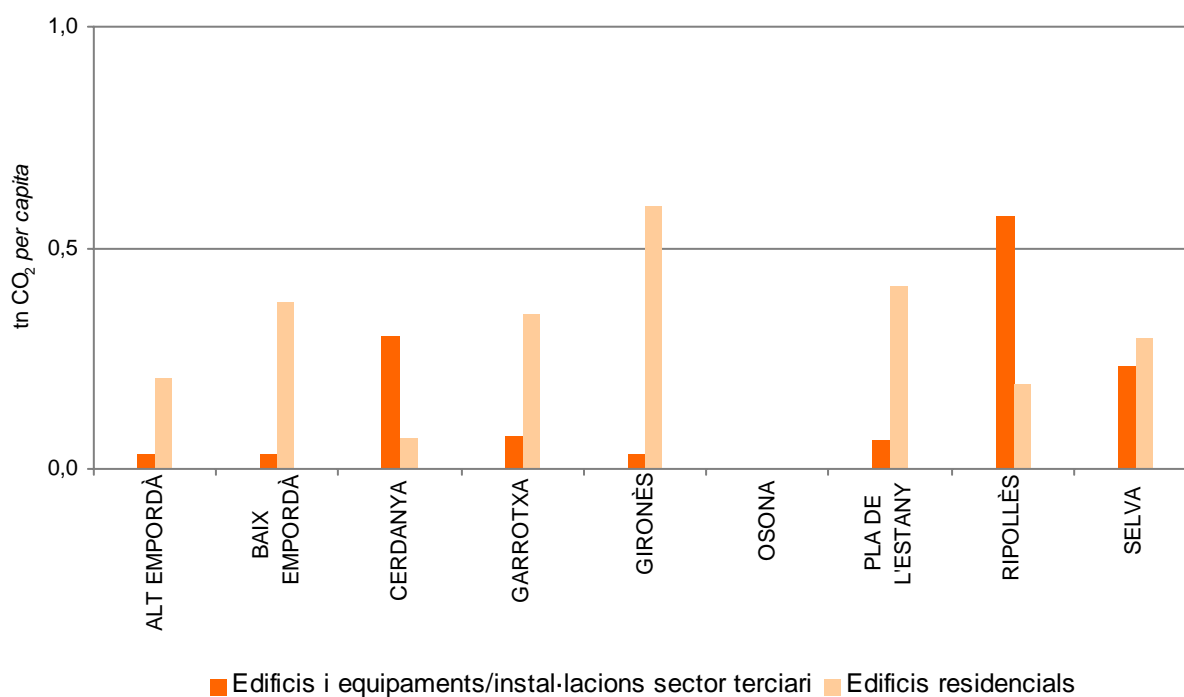
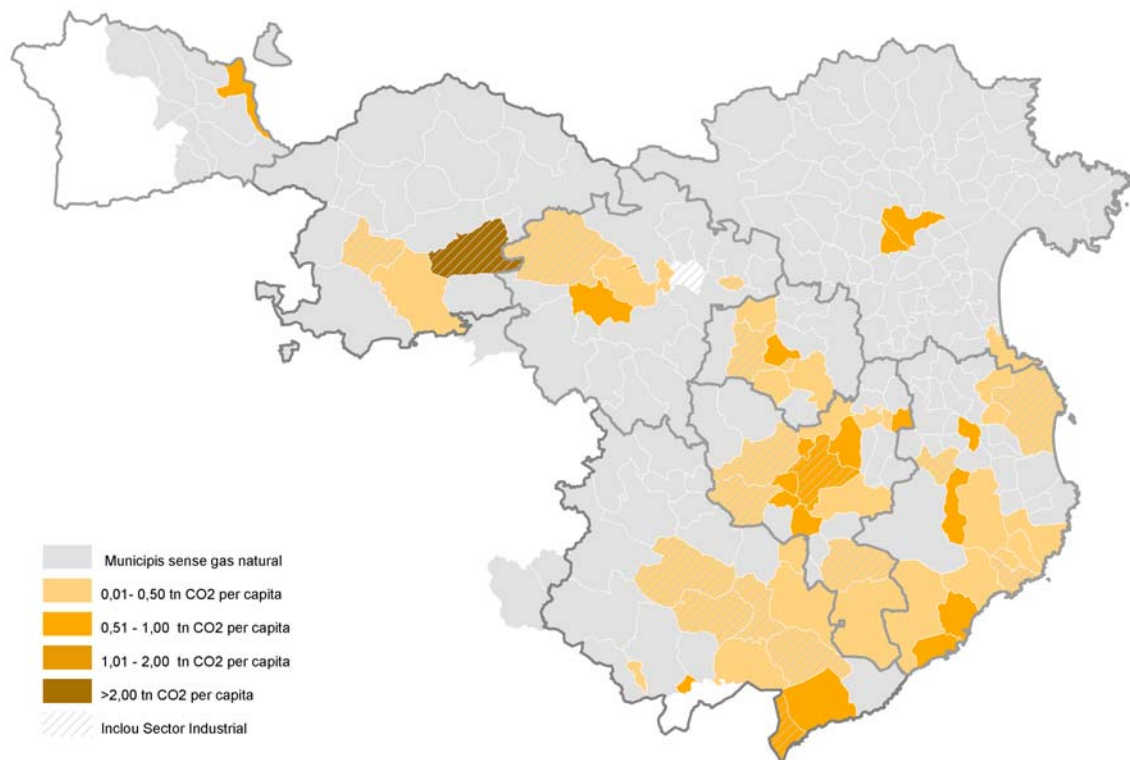


- **Osor:** El consum dels edificis residencials és de 661 MWh i el dels edificis terciaris és de 478 MWh. L'FEE calculat és de 0,375 tnCO₂/MWh.
- **Riells i Viabrea:** El consum dels edificis residencials és de 6.111 MWh i el dels edificis terciaris és de 2.589 MWh. L'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Riudellots de la Selva:** El consum dels edificis residencials és de 5.435 MWh i el dels edificis terciaris és de 9.085 MWh. L'FEE calculat és de 0,481 tnCO₂/MWh.
- **Sant Julià de Llor i Bonmatí:** El consum dels edificis residencials és de 1.594 MWh i el dels edificis terciaris és de 1.032 MWh. L'FEE calculat és de 0 tnCO₂/MWh, ja que el 2005 la producció local d'electricitat era superior al consum del sector terciari i dels edificis residencials.



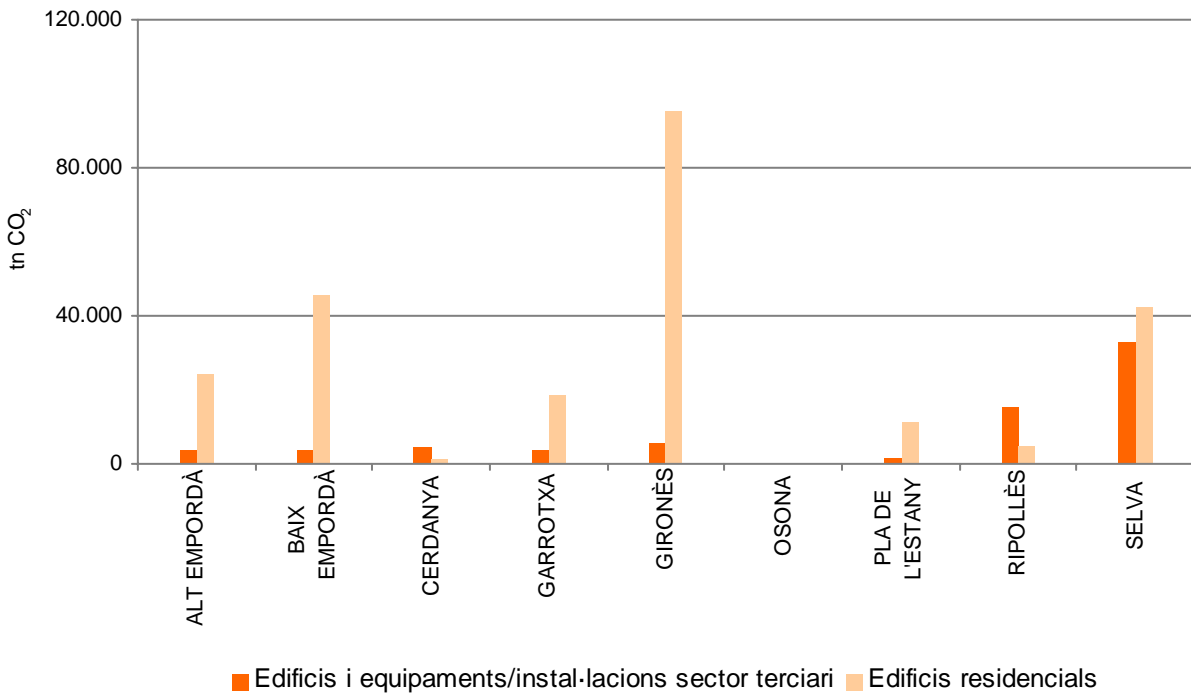
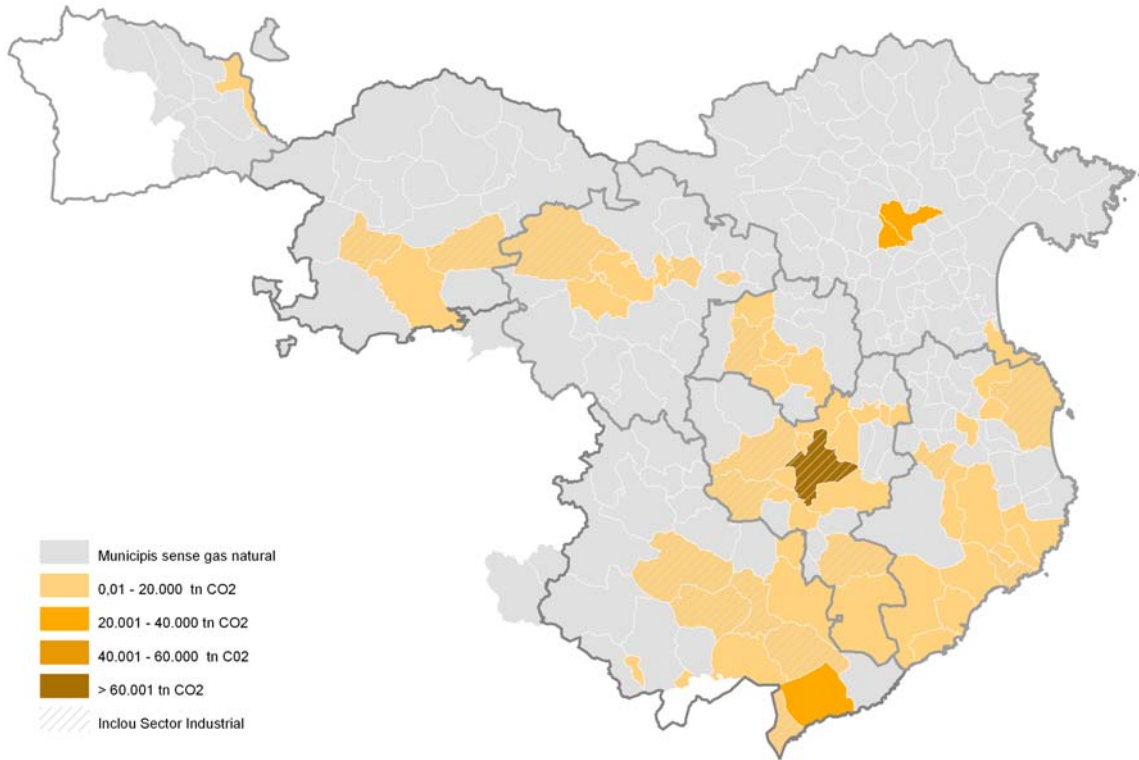
5.2.2. Emissions generades pel consum de gas natural

El valor mitjà de les emissions generades pel consum de gas natural a les comarques gironines és de 0,39 tnCO₂/per capita.





El total d'emissions generades pel consum de gas natural a les comarques gironines és de 260.335,09 tnCO₂. El Gironès, amb 100.547,49 tnCO₂ anuals, se situa com a la comarca que més n'emet.





L'ALT EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita



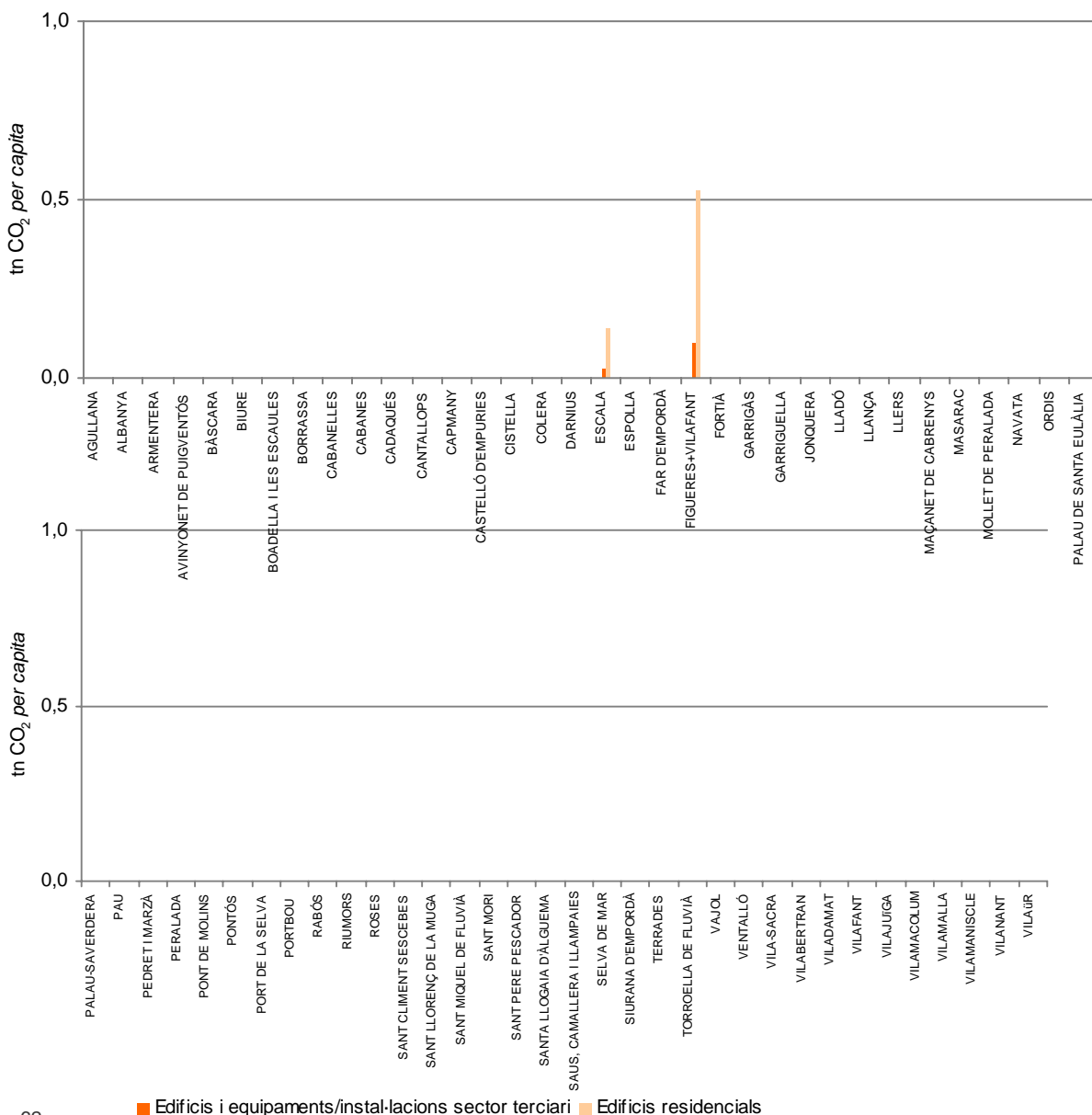
- Municipis sense gas natural
- 0,01 - 0,50 tn CO₂ per capita
- 0,51 - 1,00 tn CO₂ per capita
- 1,01 - 2,00 tn CO₂ per capita
- >2,00 tn CO₂ per capita
- Inclou Sector Industrial

Emissions de CO₂ total



- Municipis sense gas natural
- 0,01 - 20.000 tn CO₂
- 20.001 - 40.000 tn CO₂
- 40.001 - 60.000 tn CO₂
- > 60.001 tn CO₂
- Inclou Sector Industrial

Emissions generades pel consum de gas natural per capita





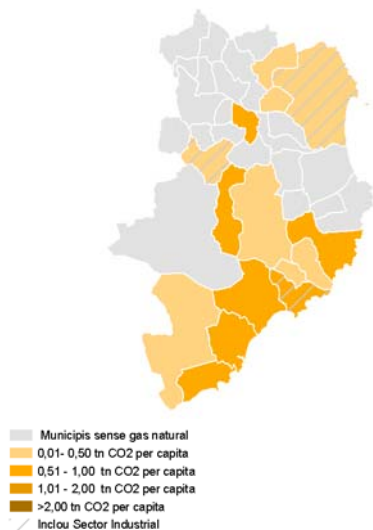
Observacions

- **Figueres i Vilafant:** Les dades dels municipis de Figueres i Vilafant estan agrupades, i al gràfic es representen només per al municipi de Figueres. El gas natural en aquests municipis és gas natural líquid, i el factor d'emissió emprat, només en aquest cas, ha estat de 0,231 tnCO₂/MWh.

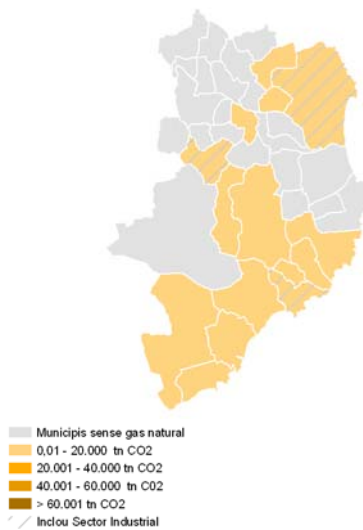


EL BAIX EMPORDÀ

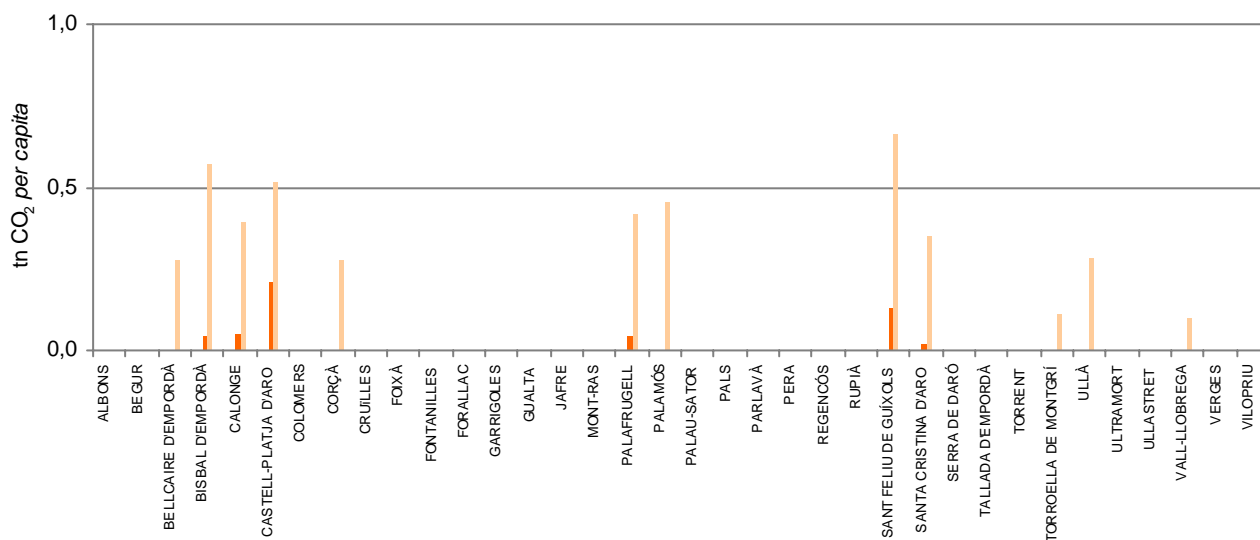
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gas natural per capita



■ Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

Observacions

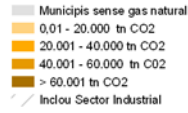
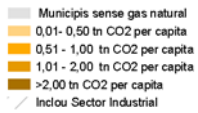
- **Corçà:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 6.237 MWh.
- **Forallac:** No es mostren els consums en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ni en edificis residencials, atès que estan agrupats per secret estadístic. El consum agrupat és de 2.671 MWh.
- **Mont-ras:** No es mostren els consums en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ni en edificis residencials, atès que estan agrupats per secret estadístic. El consum agrupat és de 2.001 MWh.
- **Palamós:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 13.616,55 MWh.
- **Torroella de Montgrí:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 10.488 MWh.



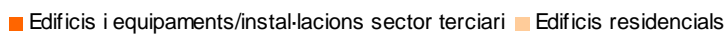
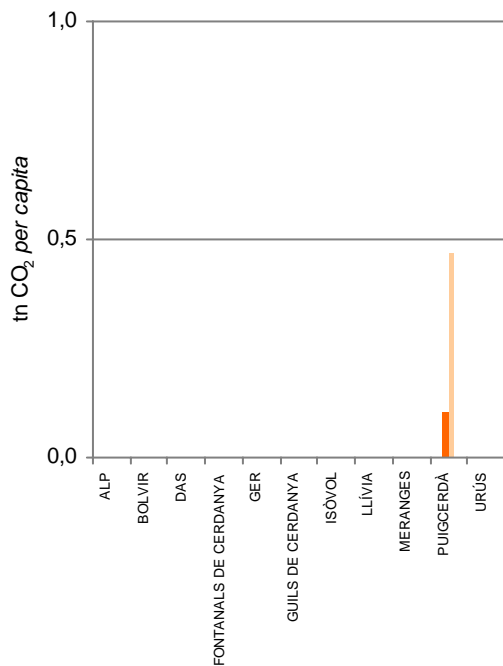
LA Cerdanya

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



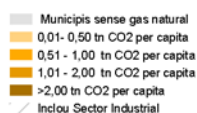
Emissions generades pel consum de gas natural per capita



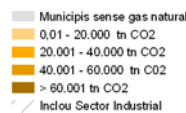


LA GARROTXA

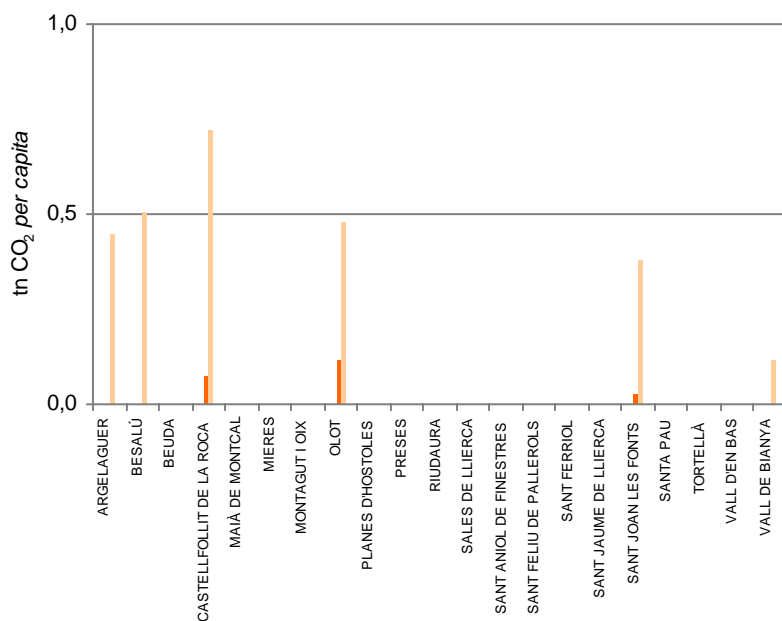
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gas natural per capita



■ Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

Observacions

- **Argelaguer:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 56.057 MWh.
- **Besalú:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 9.001 MWh.
- **Les Preses:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 5.331 MWh.
- **Sant Jaume de Llierca:** No es mostren els consums en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ni en edificis residencials, atès que estan agrupats per secret estadístic. El consum agrupat és de 1.016 MWh.

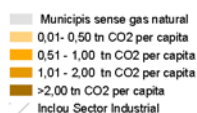
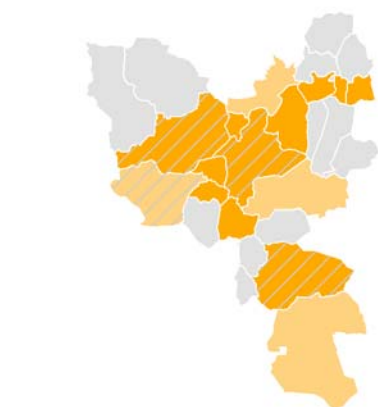


- **La Vall de Bianya:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 2.555 MWh.

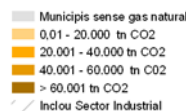


EL GIRONÈS

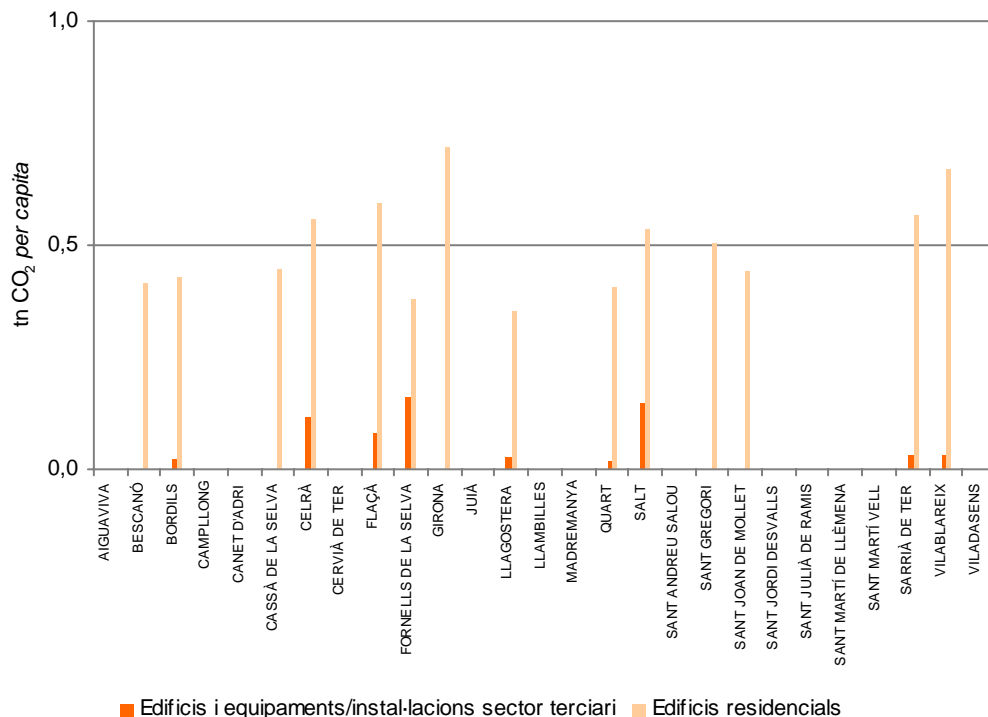
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gas natural per capita



Observacions

- **Bescanó:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 2.711 MWh.
- **Cassà de la Selva:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 12.144 MWh.
- **Girona:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 616.811 MWh.
- **Sant Gregori:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 3.323 MWh.



- **Sant Julià de Ramis:** No es mostren els consums en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ni en edificis residencials, atès que estan agrupats per secret estadístic. El consum agrupat és de 2.865 MWh.



OSONA

Emissions de CO₂ per capita



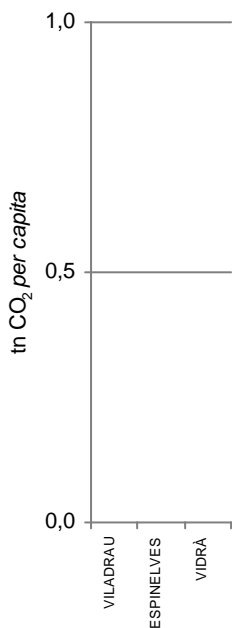
- Municipis sense gas natural
- 0,01 - 0,50 tn CO₂ per capita
- 0,51 - 1,00 tn CO₂ per capita
- 1,01 - 2,00 tn CO₂ per capita
- >2,00 tn CO₂ per capita
- ✓ Inclou Sector Industrial

Emissions de CO₂ total



- Municipis sense gas natural
- 0,01 - 20.000 tn CO₂
- 20.001 - 40.000 tn CO₂
- 40.001 - 60.000 tn CO₂
- > 60.001 tn CO₂
- ✓ Inclou Sector Industrial

Emissions generades pel consum de gas natural per capita



- Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari
- Edificis residencials



EL PLA DE L'ESTANY

Emissions de CO₂ per capita



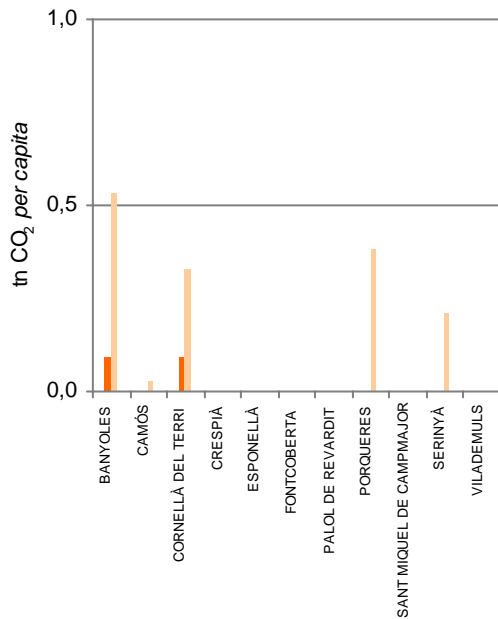
■ Municipis sense gas natural
 ■ 0,01- 0,50 tn CO₂ per capita
 ■ 0,51 - 1,00 tn CO₂ per capita
 ■ 1,01 - 2,00 tn CO₂ per capita
 ■ >2,00 tn CO₂ per capita
 ▨ Inclou Sector Industrial

Emissions de CO₂ total



■ Municipis sense gas natural
 ■ 0,01 - 20.000 tn CO₂
 ■ 20.001 - 40.000 tn CO₂
 ■ 40.001 - 60.000 tn CO₂
 ■ > 60.001 tn CO₂
 ▨ Inclou Sector Industrial

Emissions generades pel consum de gas natural per capita



■ Edificis i equiptaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

Observacions

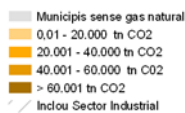
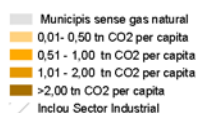
- Porqueres:** No es mostra el consum en edificis i equiptaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 5.724 MWh.



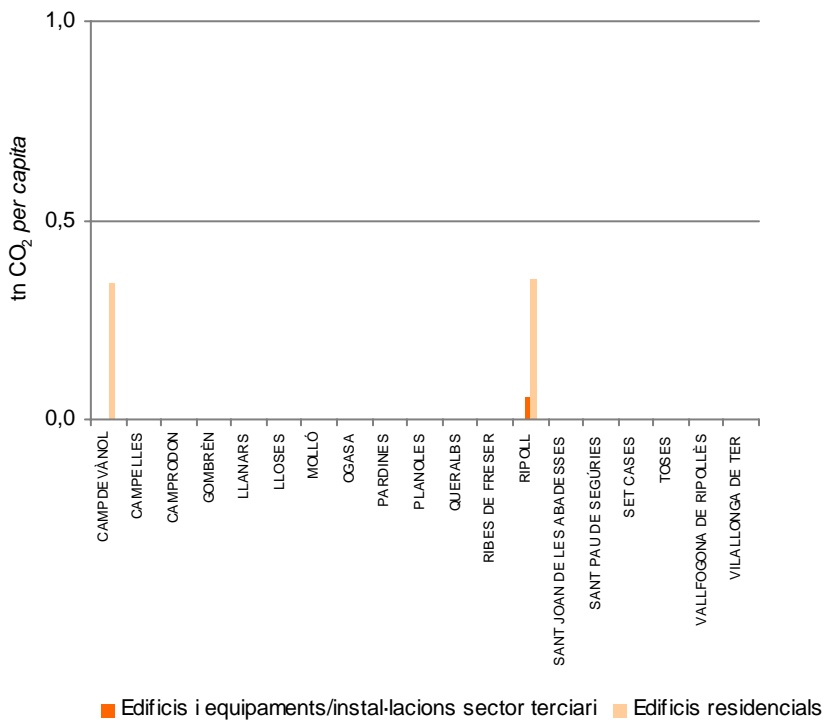
EL RIPOLLÈS

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gas natural per capita



Observacions

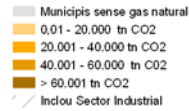
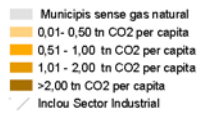
- **Campdevànol:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 5.688 MWh.
- **Sant Joan de les Abadesses:** No es mostren els consums en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari ni en edificis residencials, atès que estan agrupats per secret estadístic. El consum agrupat és de 65.891 MWh.



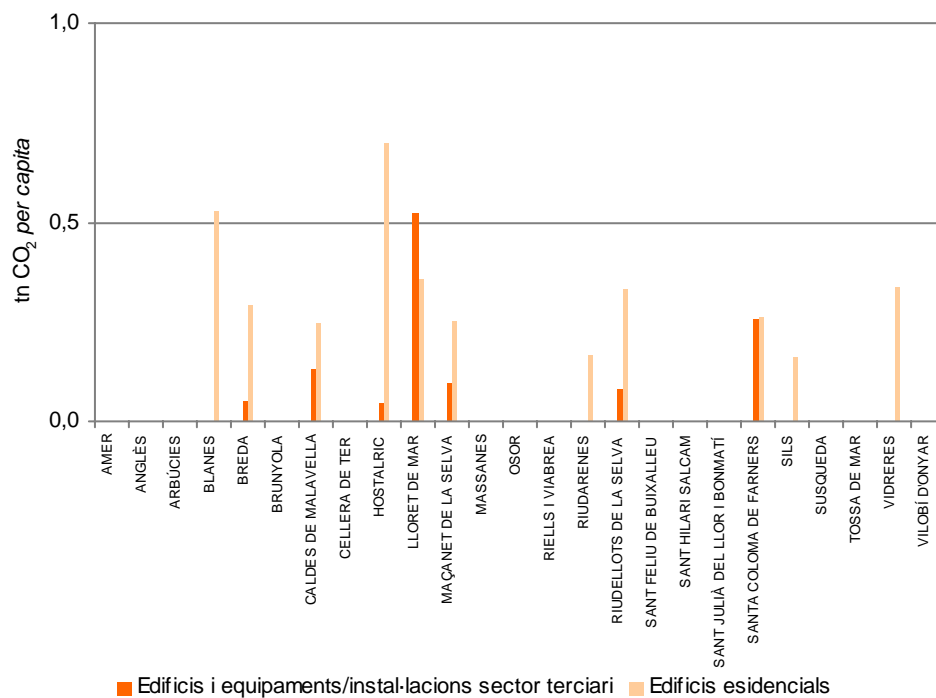
LA SELVA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gas natural per capita



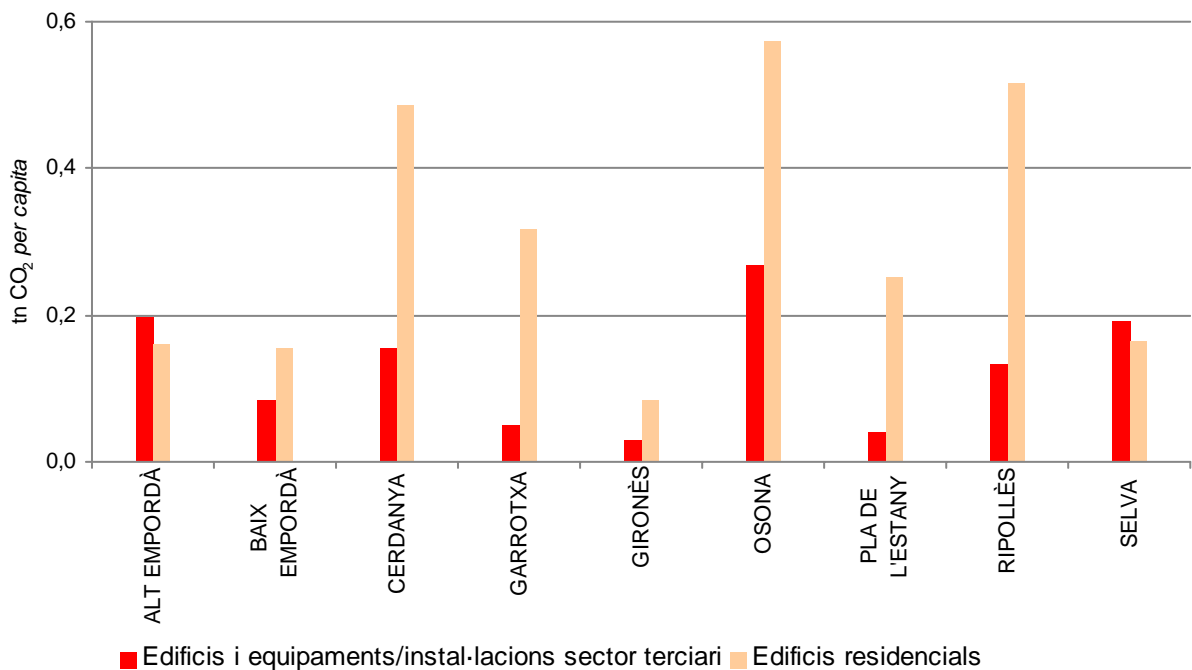
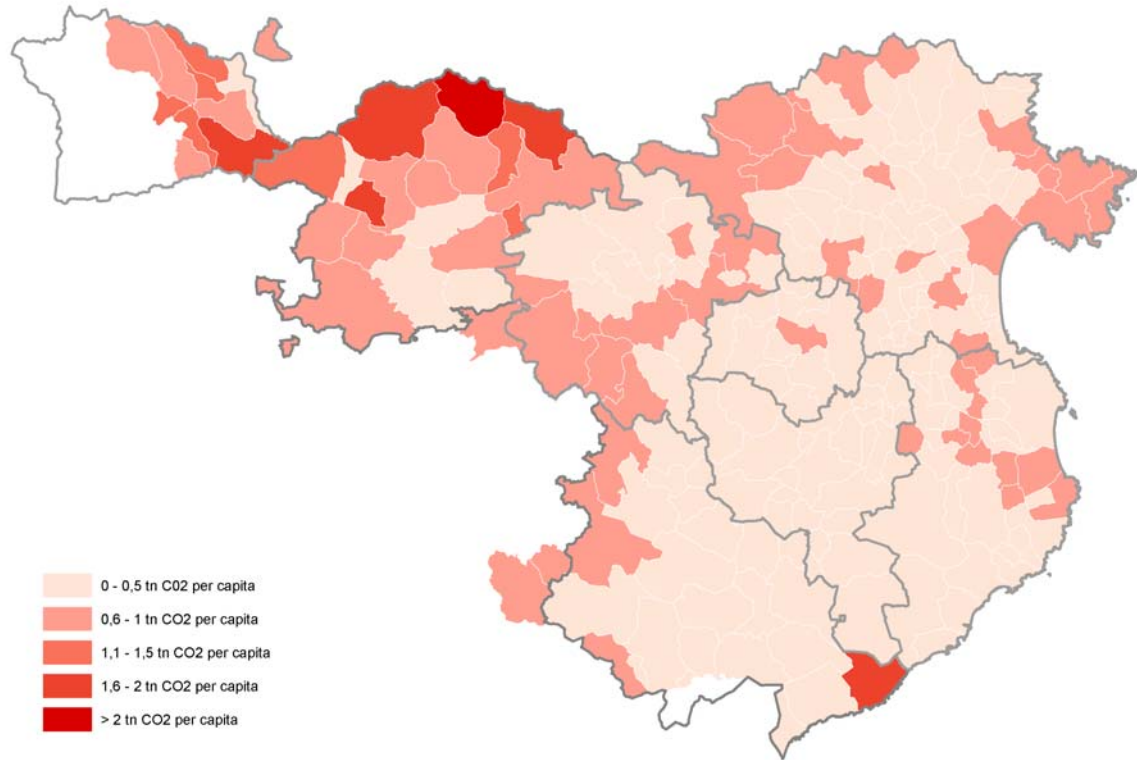
Observacions

- **Blanes:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 333.454 MWh.
- **Riudarenes:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 3.107 MWh.
- **Sils:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 26.525 MWh.
- **Vidreres:** No es mostra el consum en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, atès que està agrupat amb el consum industrial per secret estadístic. El consum agrupat és de 38.109 MWh.



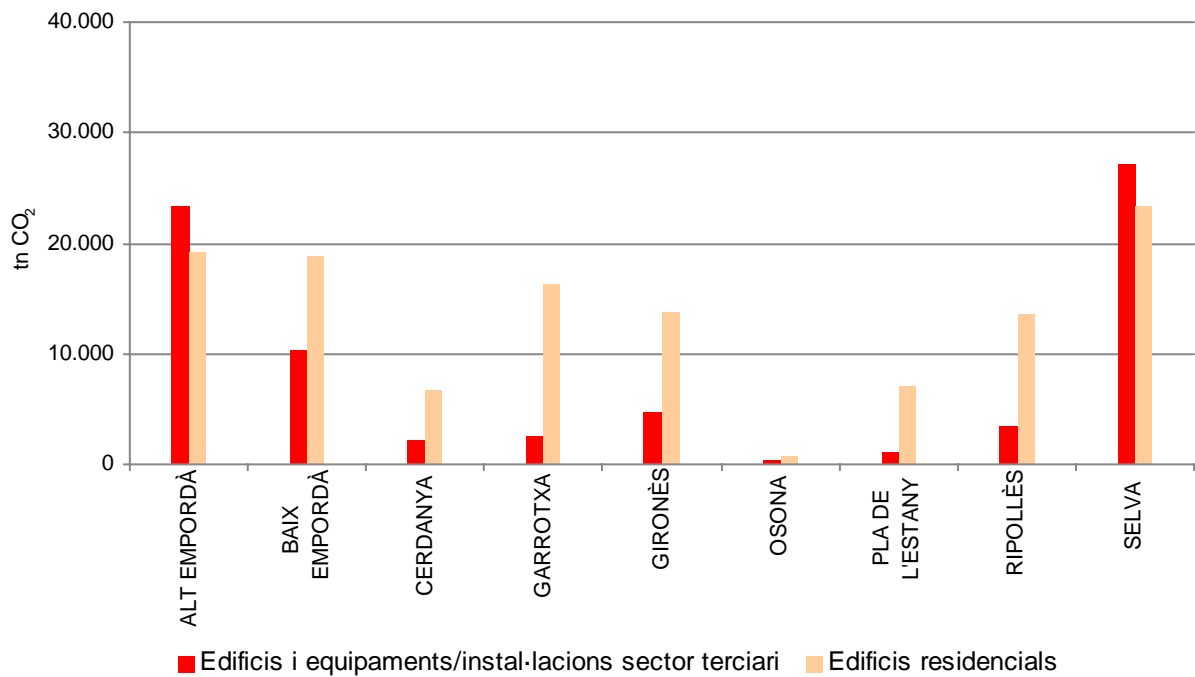
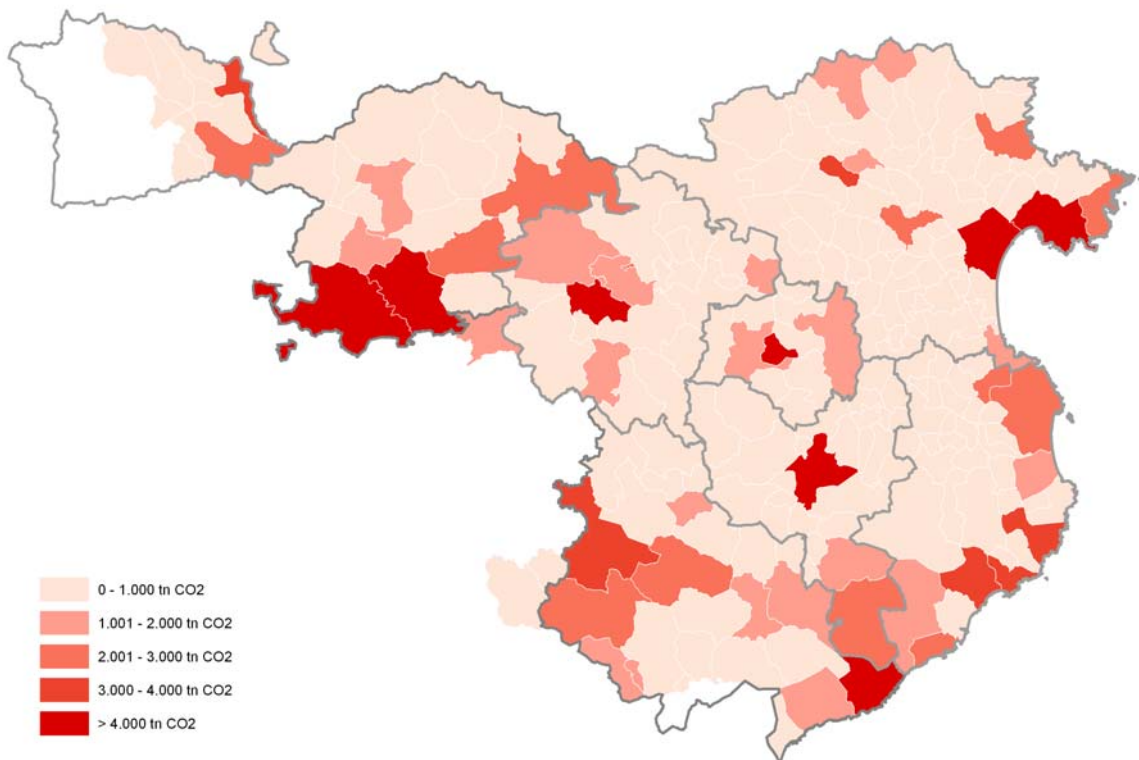
5.2.3. Emissions generades pel consum de gasoil C

El valor mitjà de les emissions generades pel consum de gasoil C a les comarques gironines és de 0,29 tnCO₂ *per capita*. Aquest valor engloba tant edificis residencials com edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari. El Ripollès és la comarca que més emissions *per capita* genera pel consum de gasoil C, mentre que el Gironès és la que n'emet menys.





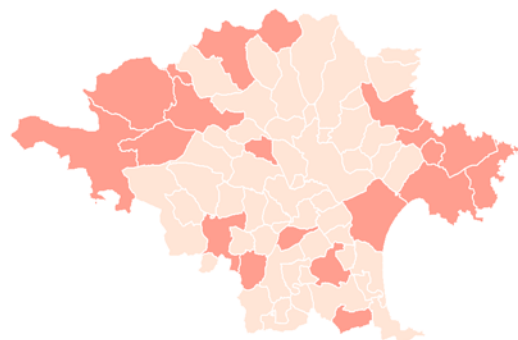
El total d'emissions generades pel consum de gasoil C a les comarques gironines és de 195.035,63 tnCO₂. La Selva, amb 59.509,59 tnCO₂ anuals, és la comarca que més n'emet.





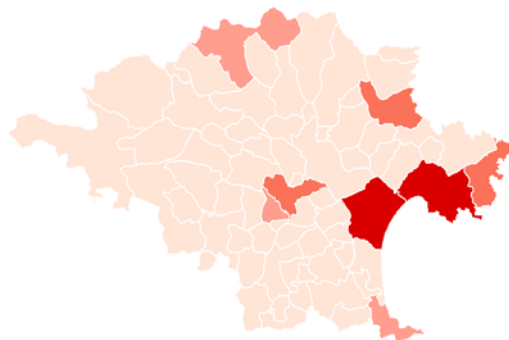
L'ALT EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita



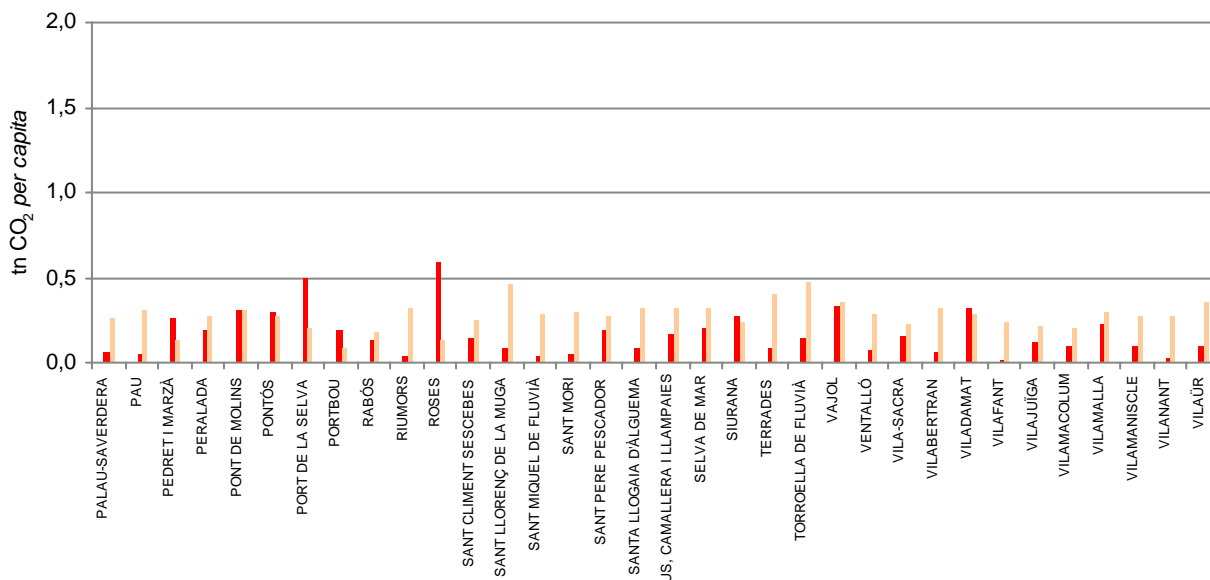
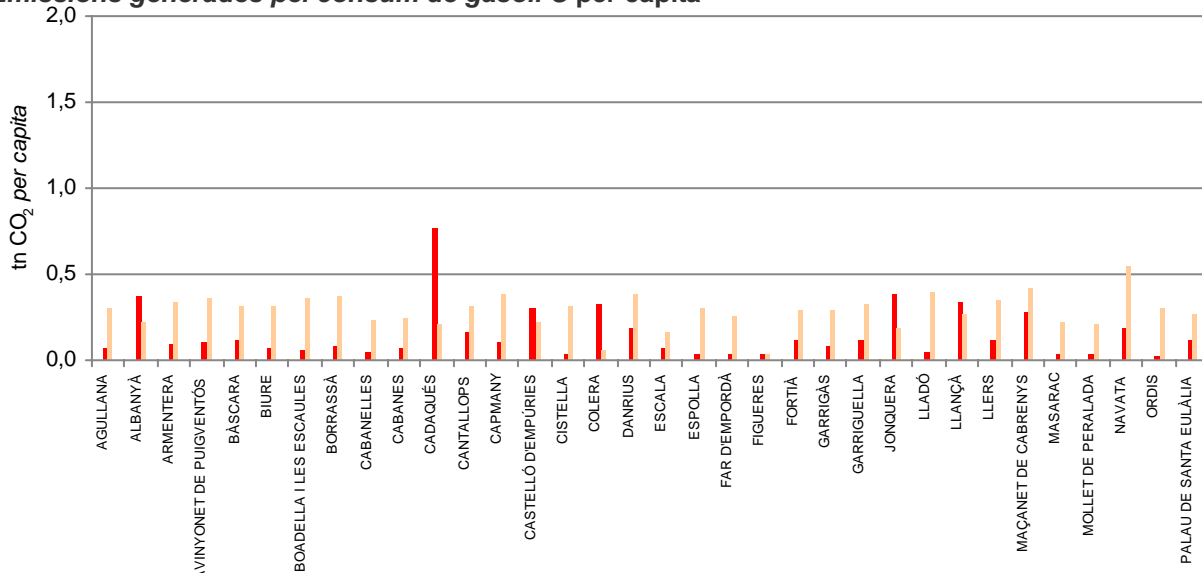
- 0 - 0,5 tn CO₂ per capita
- 0,6 - 1 tn CO₂ per capita
- 1,1 - 1,5 tn CO₂ per capita
- 1,6 - 2 tn CO₂ per capita
- > 2 tn CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



- 0 - 1.000 tn CO₂
- 1.001 - 2.000 tn CO₂
- 2.001 - 3.000 tn CO₂
- 3.001 - 4.000 tn CO₂
- > 4.000 tn CO₂

Emissions generades pel consum de gasoil C per capita



■ Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials



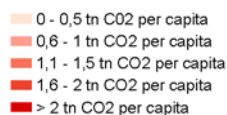
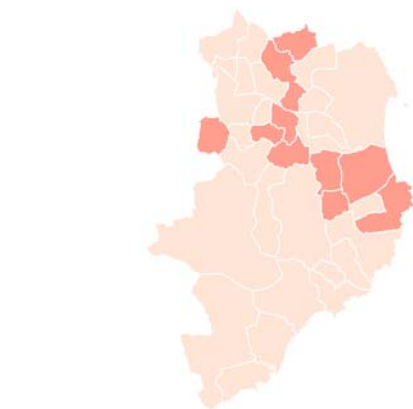
Observacions

- **Cadaqués:** Presenta un valor elevat d'emissions de CO₂ en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari atès l'elevat nombre de places d'hostaleria.
- **Roses:** Presenta un valor elevat d'emissions de CO₂ en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari atès l'elevat nombre de places d'hostaleria.

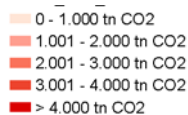
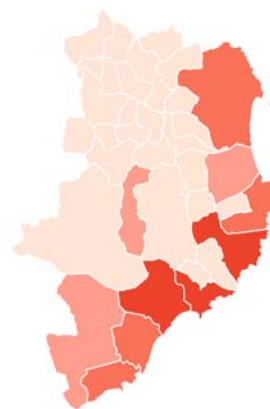


EL BAIX EMPORDÀ

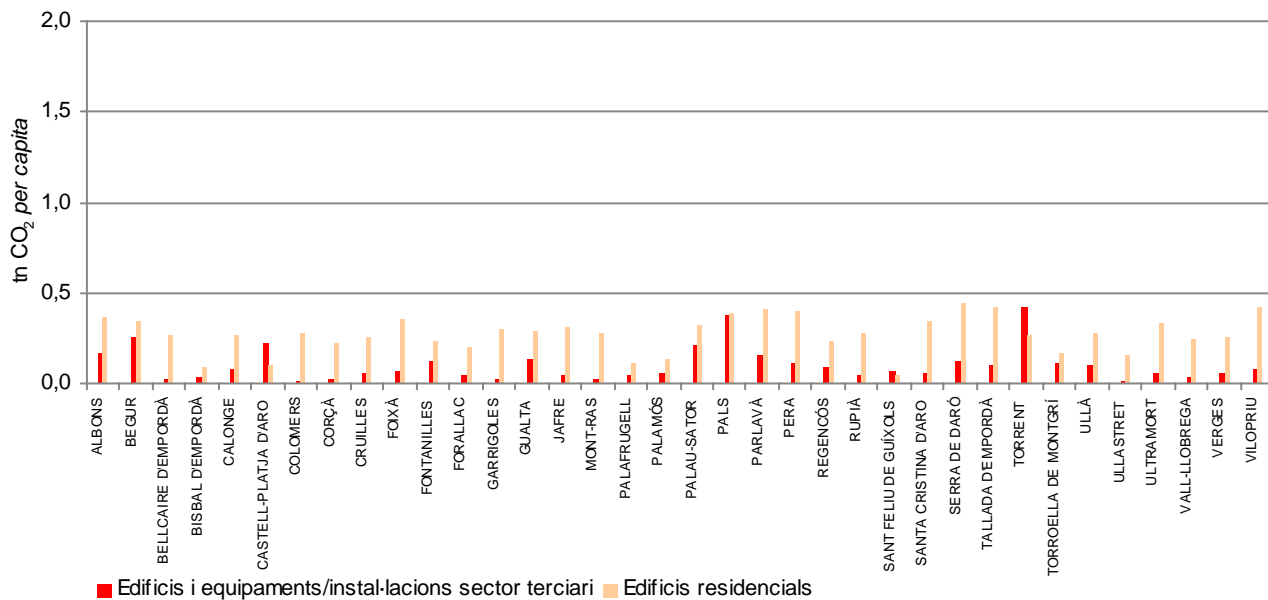
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gasoil C per capita

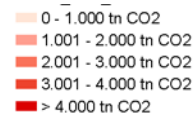
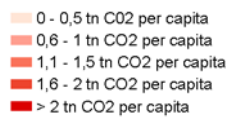
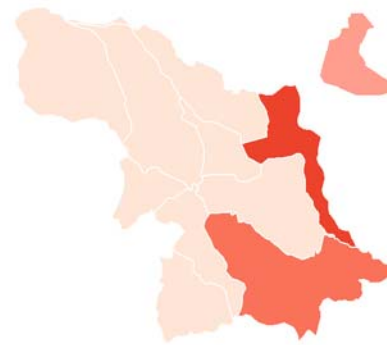
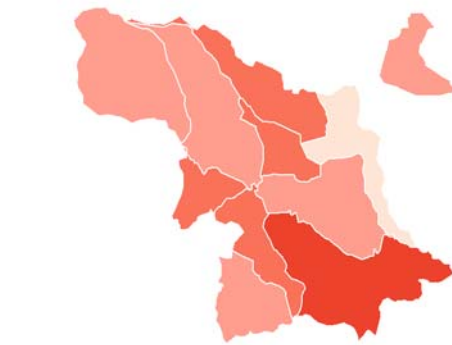




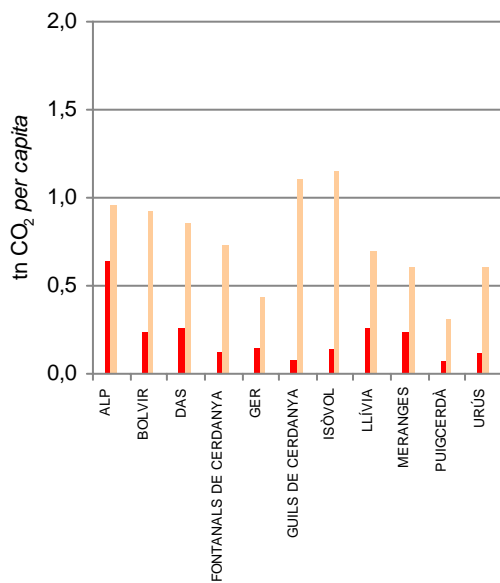
LA Cerdanya

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gasoil C per capita



■ Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

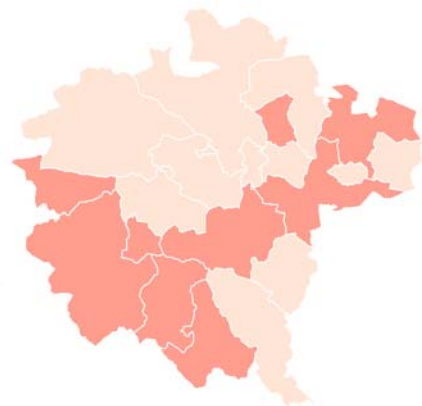
Observacions

- L'elevat nombre d'habitatges que utilitzen el gasoil C com a principal font de calefacció explica els valors d'emissions de CO₂ en edificis residencials al Ripollès.



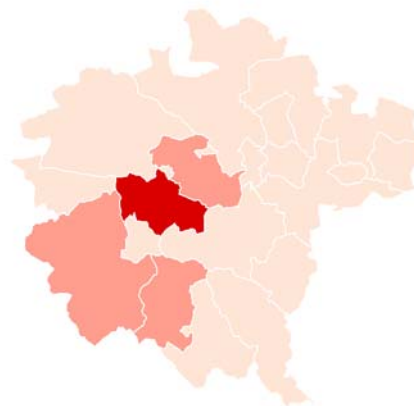
LA GARROTXA

Emissions de CO₂ per capita



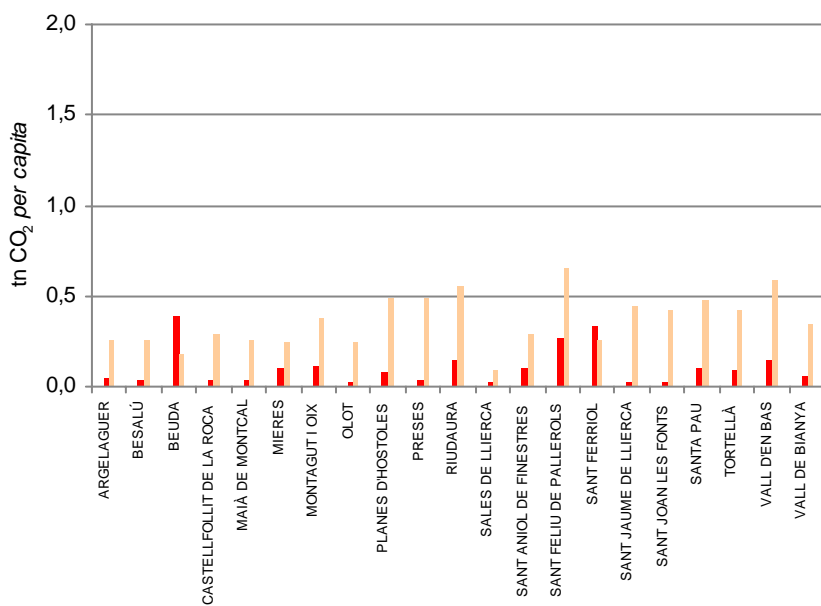
- 0 - 0,5 tn CO2 per capita
- 0,6 - 1 tn CO2 per capita
- 1,1 - 1,5 tn CO2 per capita
- 1,6 - 2 tn CO2 per capita
- > 2 tn CO2 per capita

Emissions de CO₂ total



- 0 - 1.000 tn CO2
- 1.001 - 2.000 tn CO2
- 2.001 - 3.000 tn CO2
- 3.001 - 4.000 tn CO2
- > 4.000 tn CO2

Emissions generades pel consum de gasoil C per capita



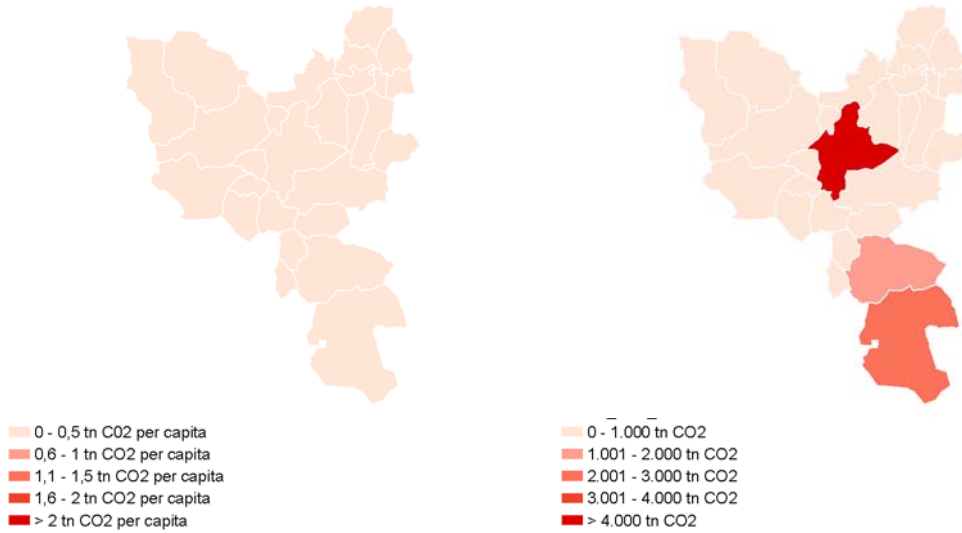
- Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari
- Edificis residencials



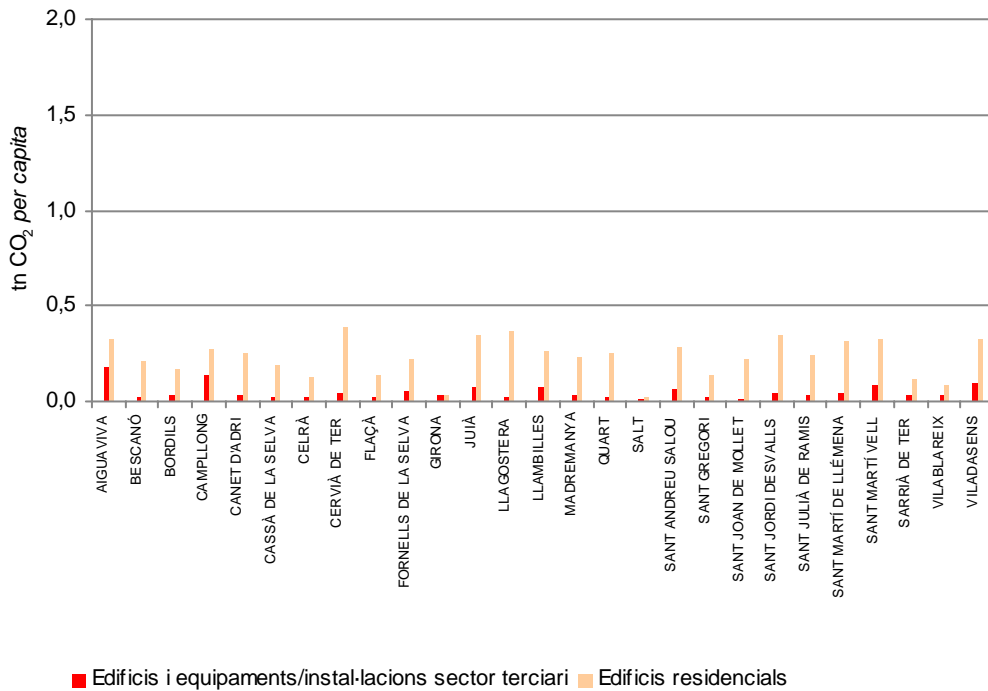
EL GIRONÈS

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gasoil C per capita

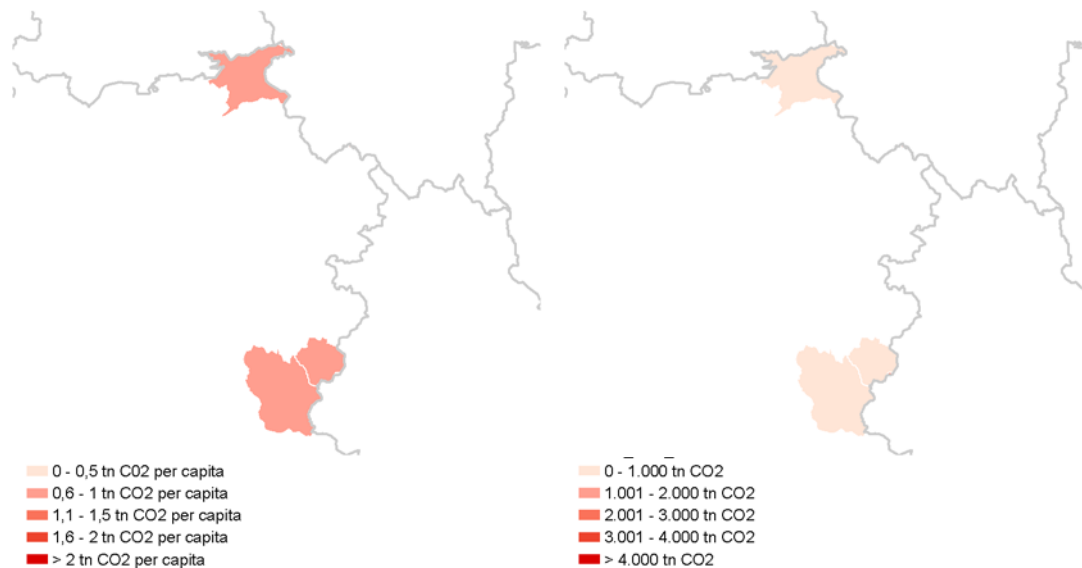




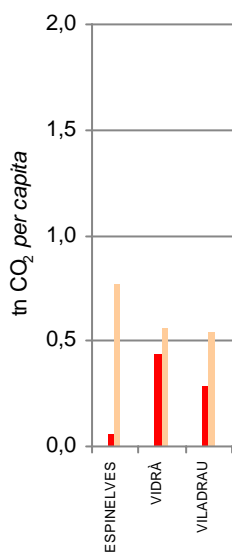
OSONA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gasoil C per capita

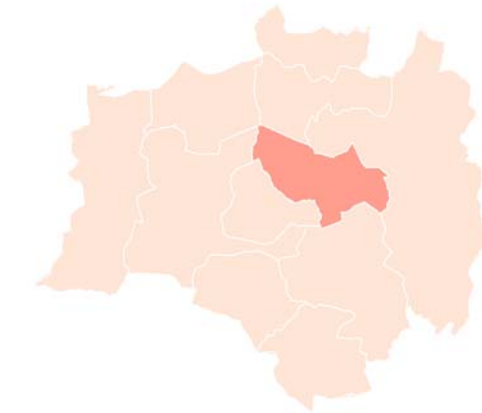


■ Edificis i equiptaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials



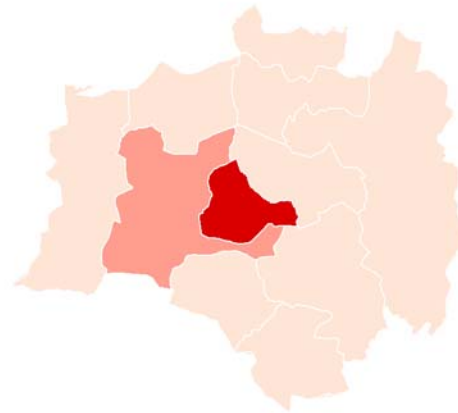
EL PLA DE L'ESTANY

Emissions de CO₂ per capita



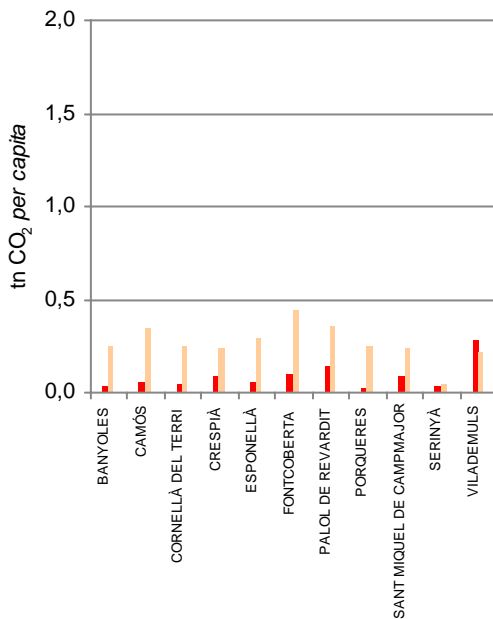
- 0 - 0,5 tn CO2 per capita
- 0,6 - 1 tn CO2 per capita
- 1,1 - 1,5 tn CO2 per capita
- 1,6 - 2 tn CO2 per capita
- > 2 tn CO2 per capita

Emissions de CO₂ total



- 0 - 1.000 tn CO2
- 1.001 - 2.000 tn CO2
- 2.001 - 3.000 tn CO2
- 3.001 - 4.000 tn CO2
- > 4.000 tn CO2

Emissions generades pel consum de gasoil C per capita

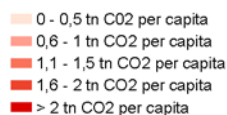
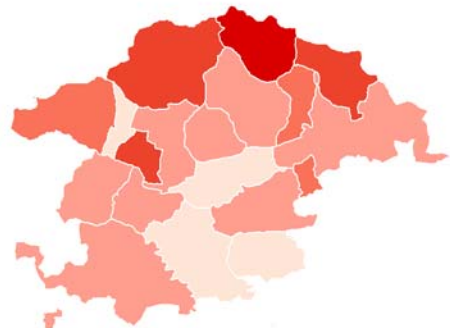


- Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari
- Edificis residencials

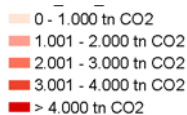
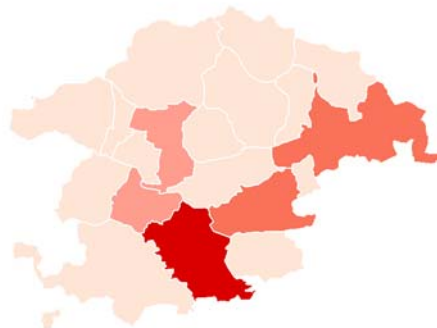


EL RIPOLLÈS

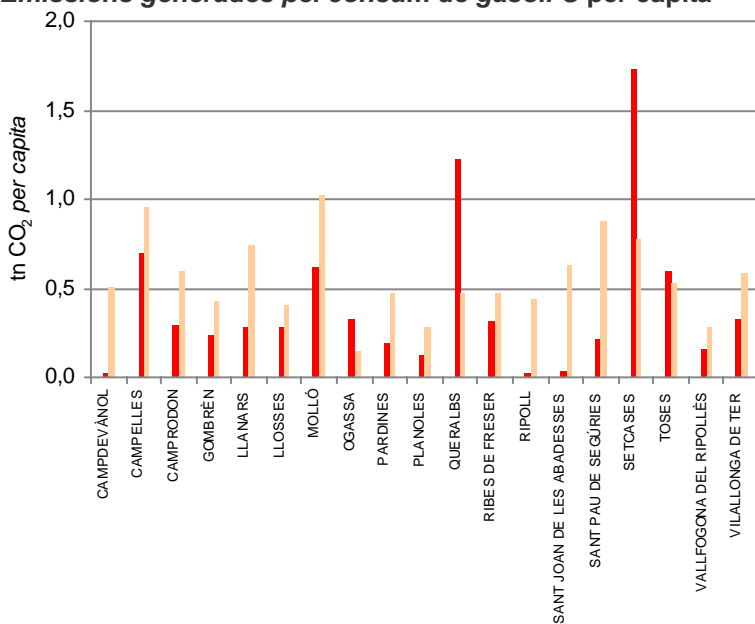
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gasoil C per capita



■ Edificis i equiptaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials

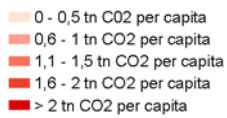
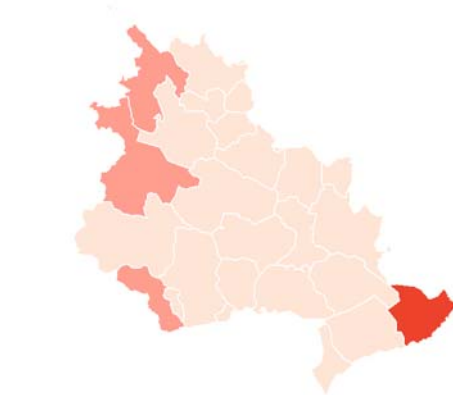
Observacions

- **Querallbs:** Presenta un valor elevat d'emissions de CO₂ en edificis i equiptaments/instal·lacions del sector terciari a causa de l'elevat nombre de places d'hostaleria.
- **Setcasses:** Presenta un valor elevat d'emissions de CO₂ en edificis i equiptaments/instal·lacions del sector terciari a causa de l'elevat nombre de places d'hostaleria.

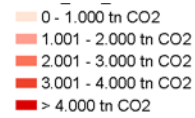
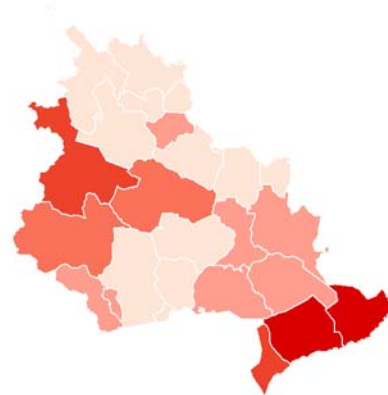


LA SELVA

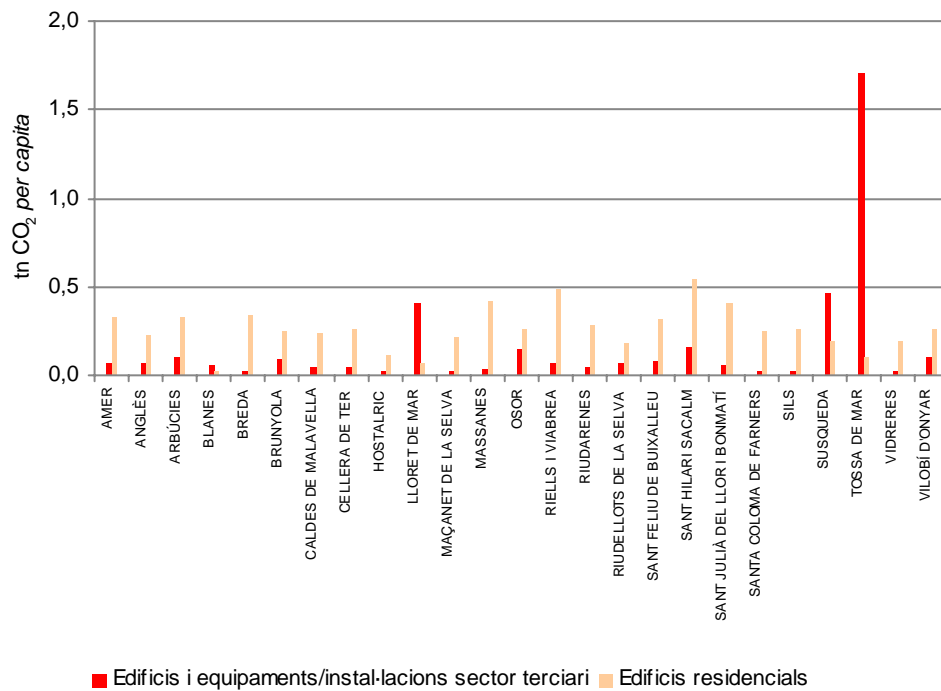
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de gasoil C per capita



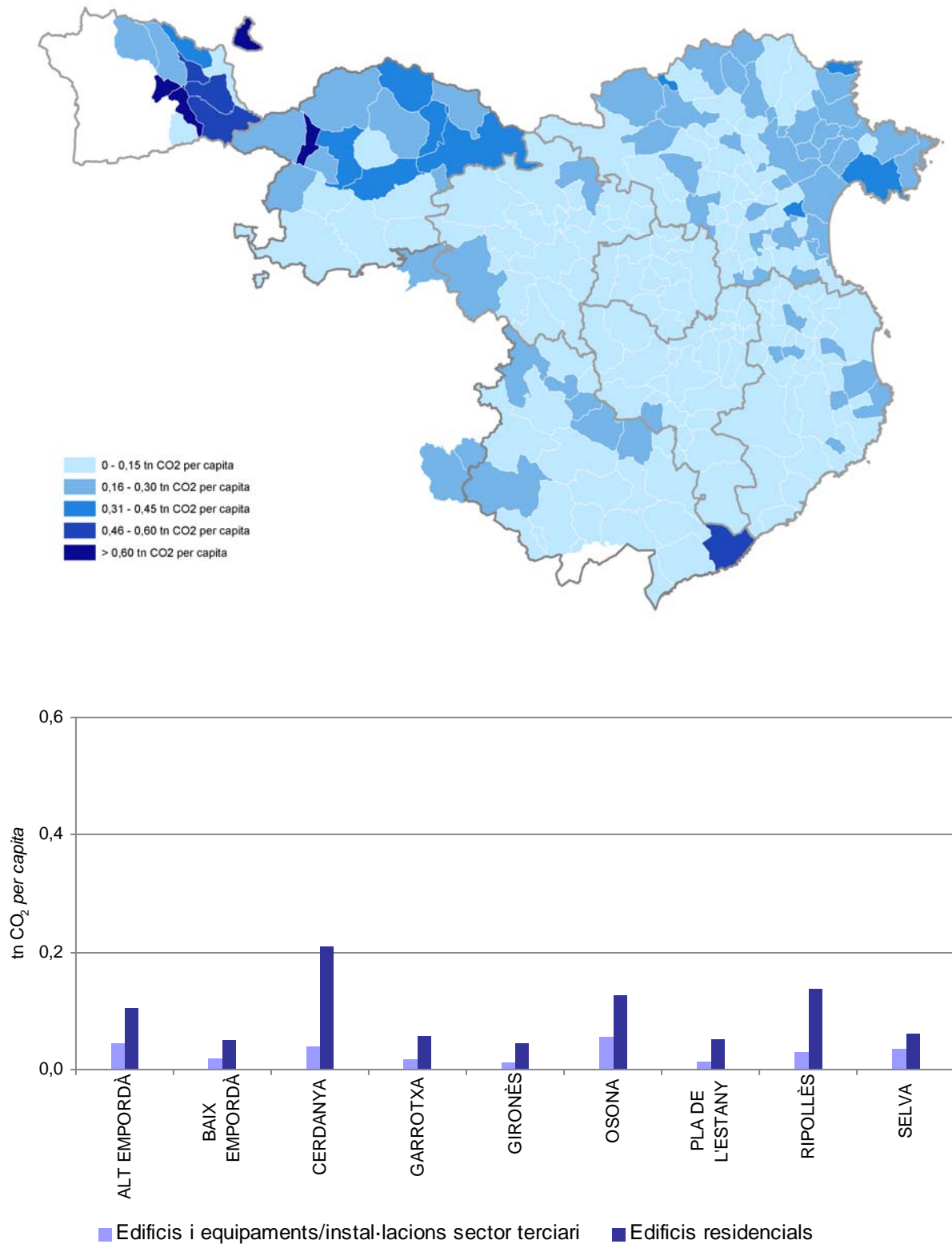
Observacions

- **Lloret de Mar:** Presenta un valor elevat d'emissions de CO₂ en edificis i equips/instal·lacions del sector terciari a causa de l'elevat nombre de places d'hostaleria.
- **Tossa de Mar:** Presenta un valor elevat d'emissions de CO₂ en edificis i equips/instal·lacions del sector terciari a causa de l'elevat nombre de places d'hostaleria.



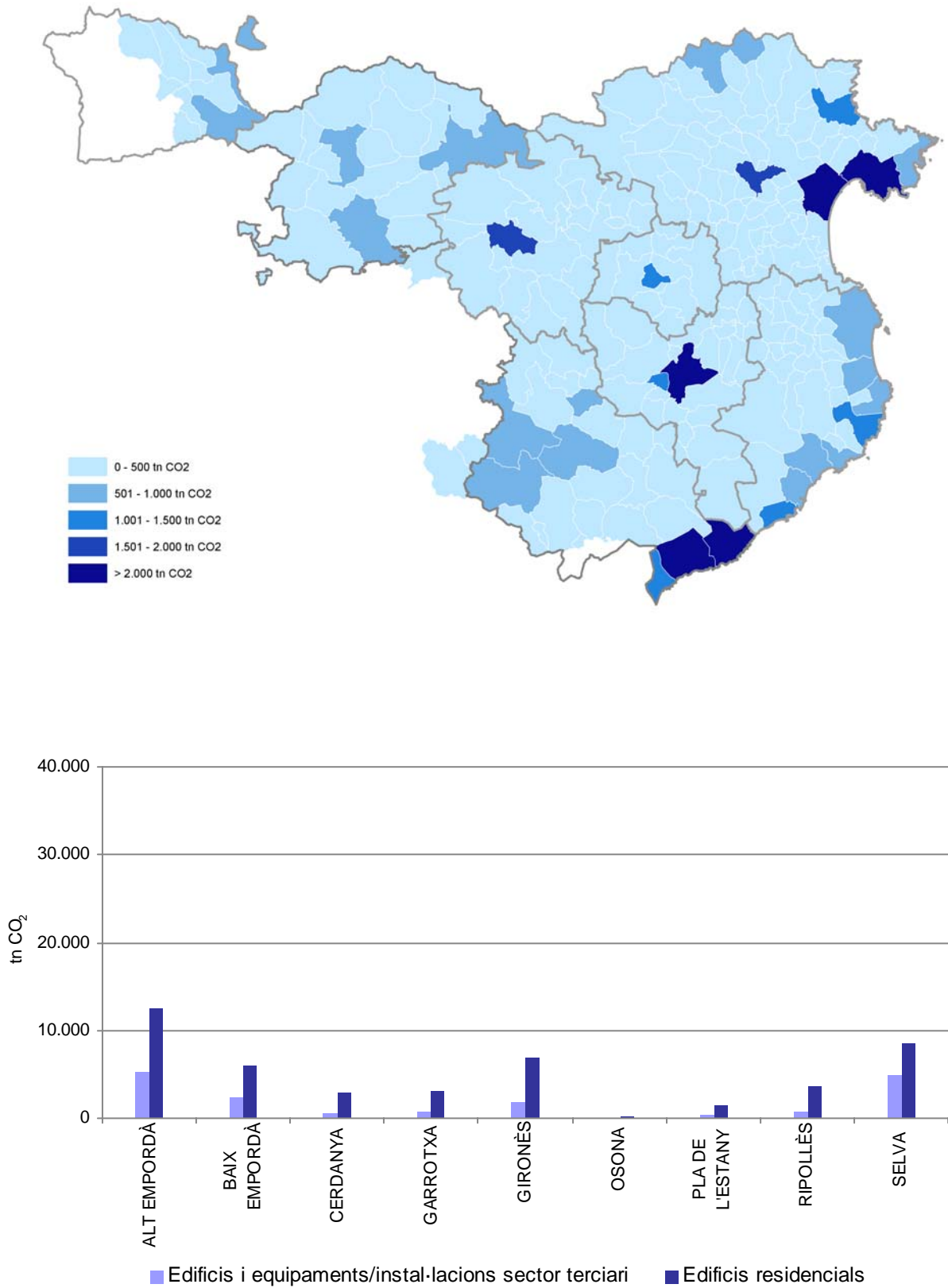
5.2.4. Emissions generades pel consum de gas líquat del petroli (GLP)

El valor mitjà de les emissions generades pel consum de GLP a les comarques gironines és de 0,09 tnCO₂ *per capita*. Pel que fa a edificis residencials, la Cerdanya és la comarca que genera més emissions pel consum de GLP, mentre que el Baix Empordà i el Pla de l'Estany són les que en generen menys. Per altra banda, en edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, Osona és la comarca que més emissions genera, i el Gironès i el Pla de l'Estany, les que menys.





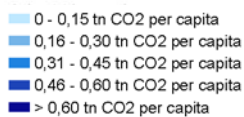
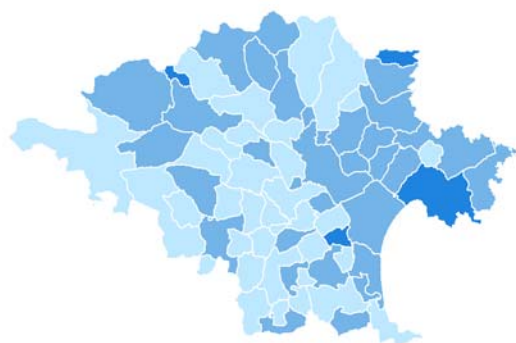
El total d'emissions generades pel consum de GLP a les comarques gironines, entre edificis residencials i edificis i equipaments/instal·lacions del sector terciari, és de 62.007,26 tnCO₂. L'Alt Empordà és la comarca que més n'emeta, amb un total de 17.710,56 tnCO₂ anuals.



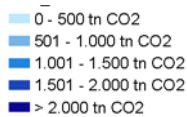
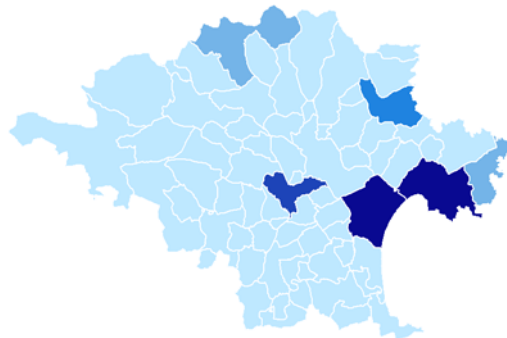


L'ALT EMPORDÀ

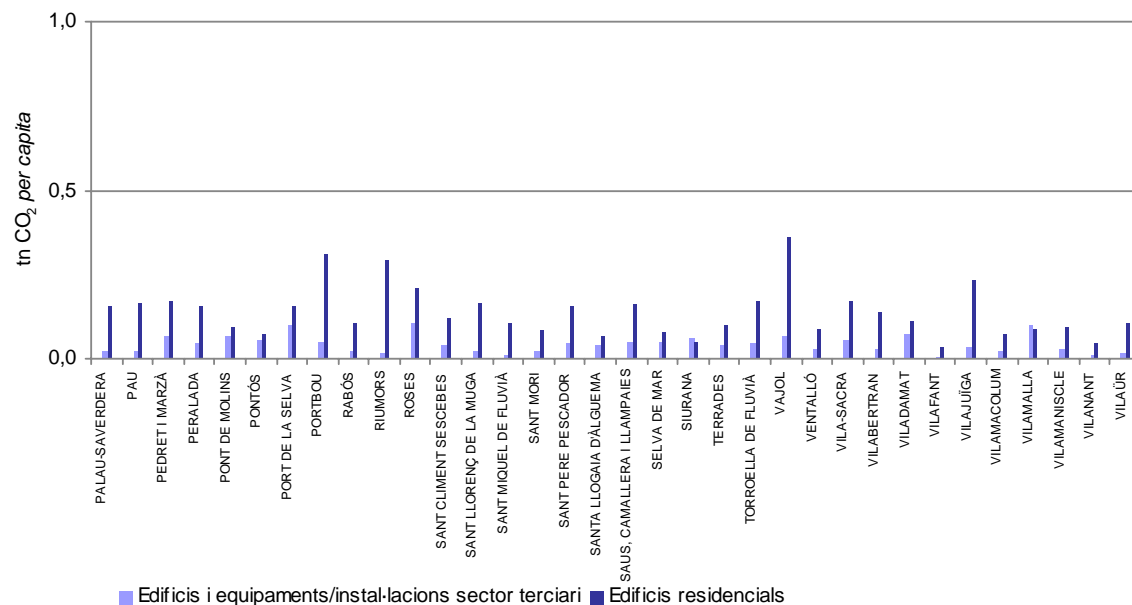
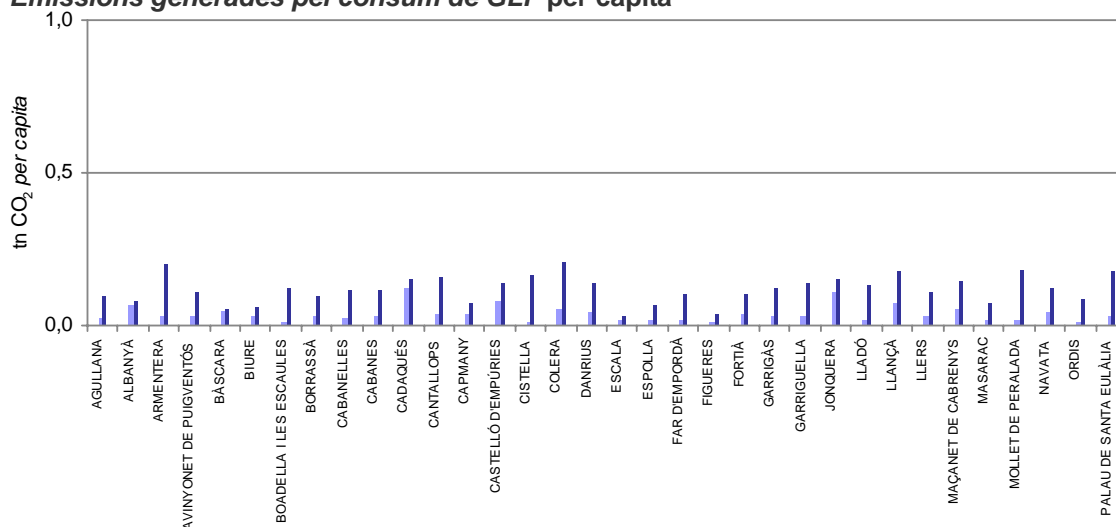
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de GLP per capita



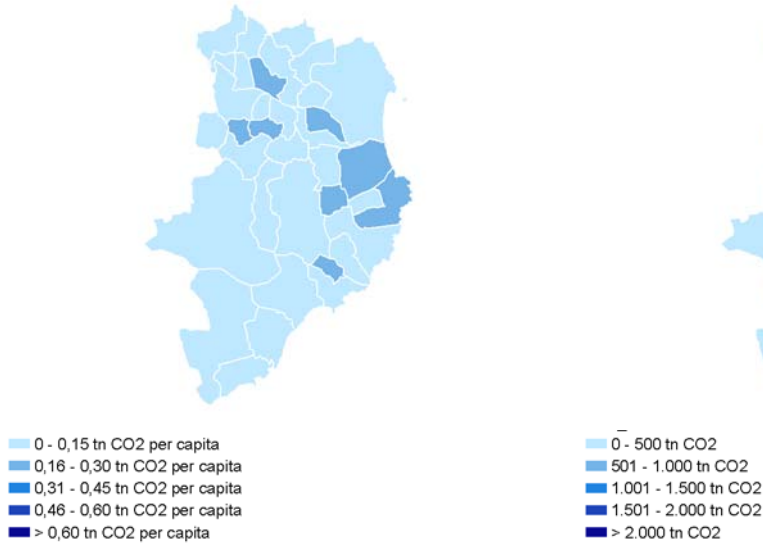
■ Edificis i equiptaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials



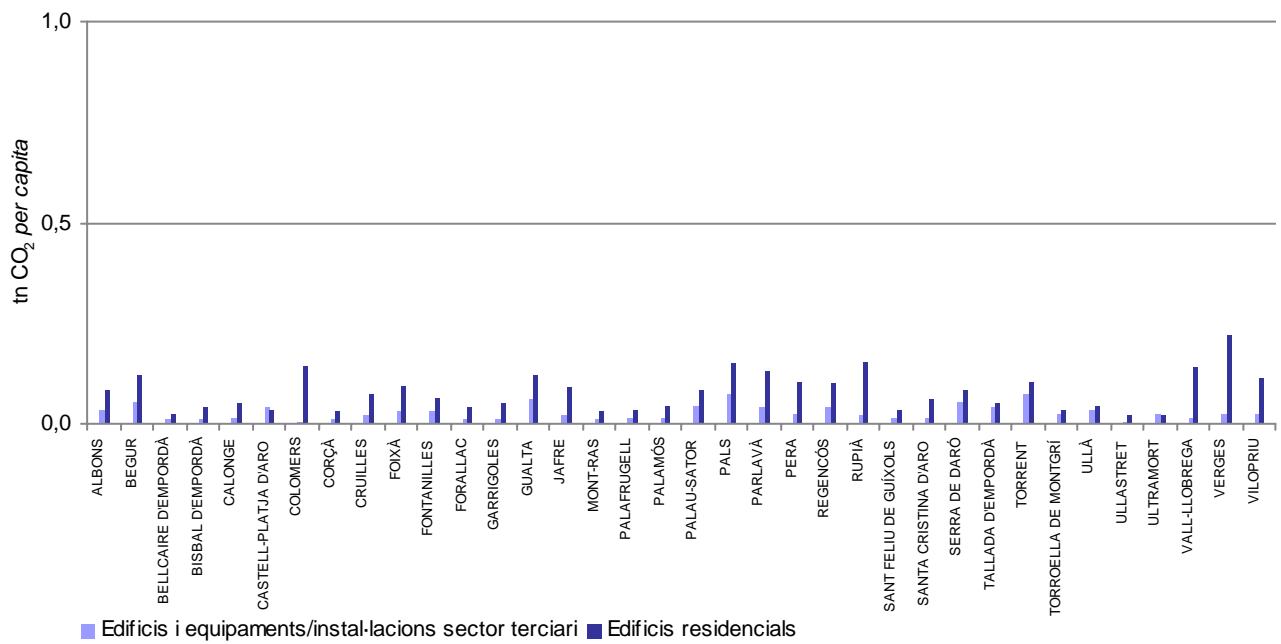
EL BAIX EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



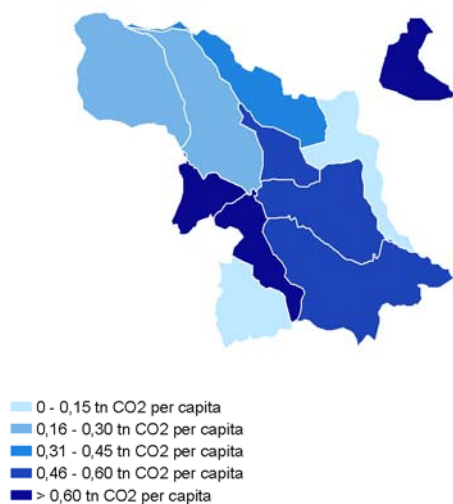
Emissions generades pel consum de GLP per capita



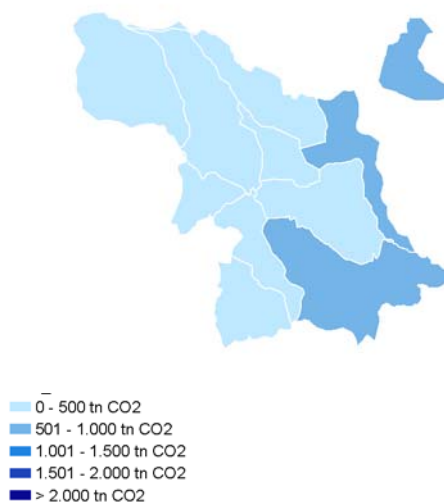


LA Cerdanya

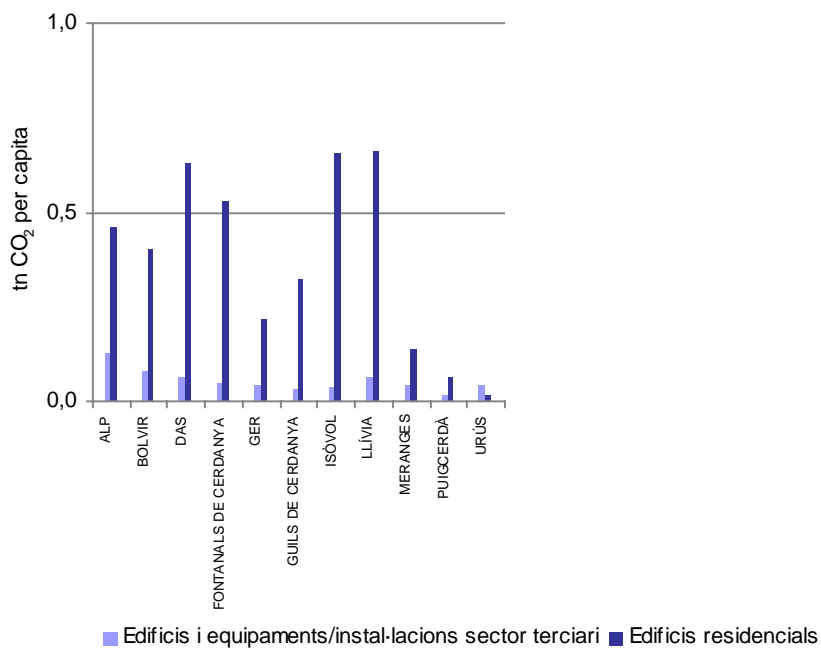
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de GLP per capita



Observacions

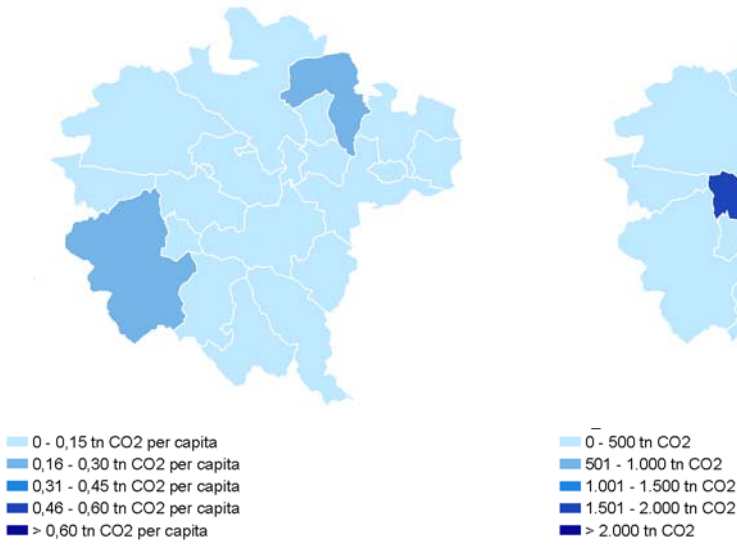
- L'elevat nombre d'habitatges que utilitzen GLP com a principal font de calefacció explica els alts valors d'emissions de CO₂ en edificis residencials en aquesta comarca.



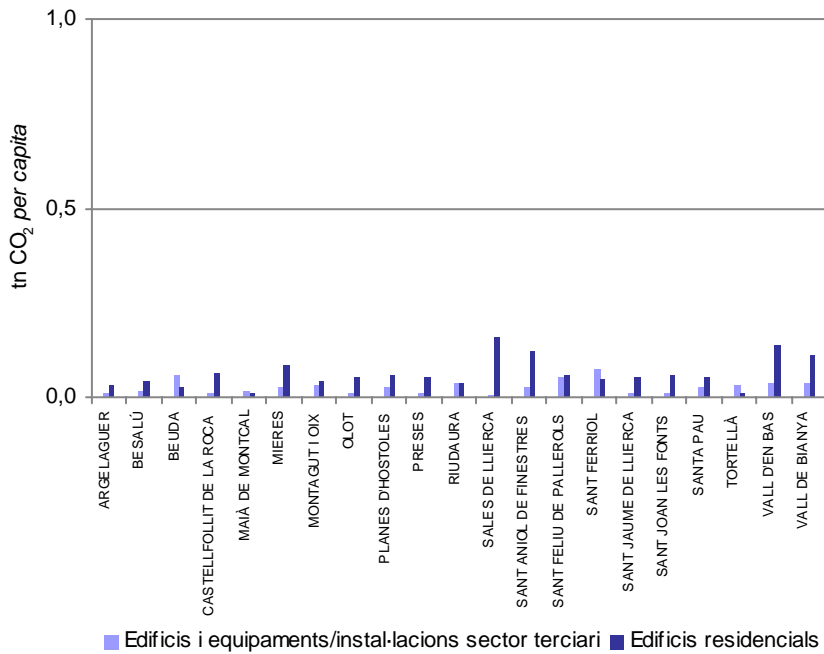
LA GARROTXA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



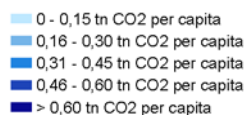
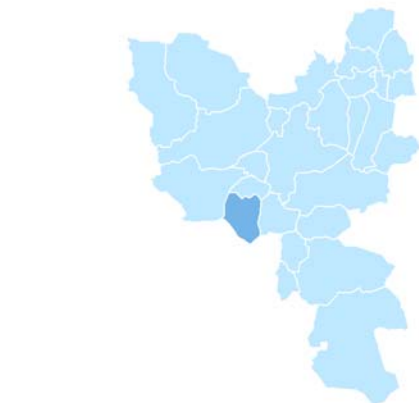
Emissions generades pel consum de GLP per capita



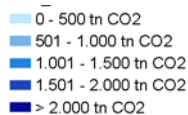


EL GIRONÈS

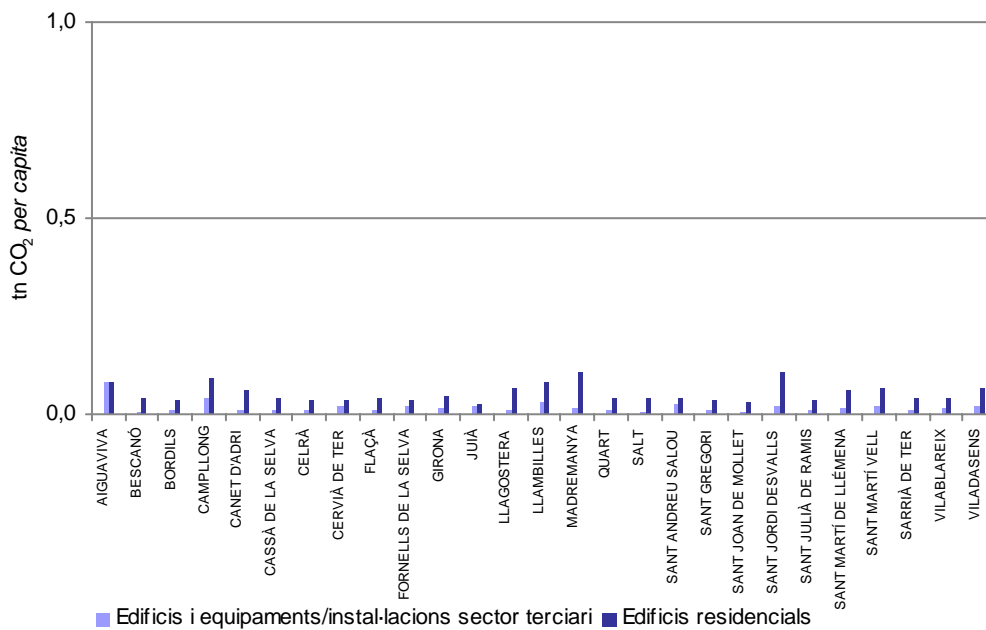
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de GLP per capita

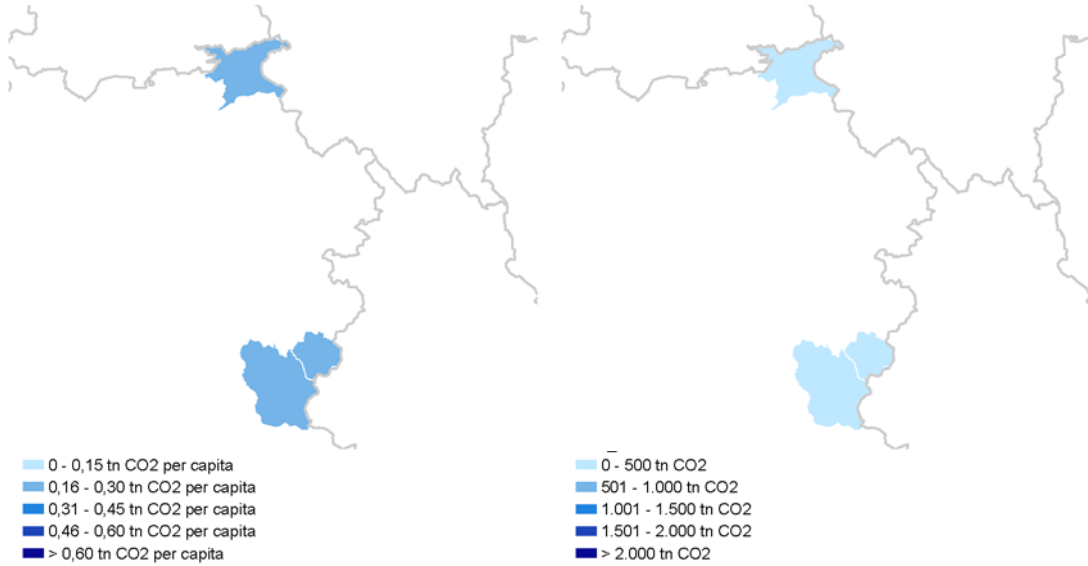




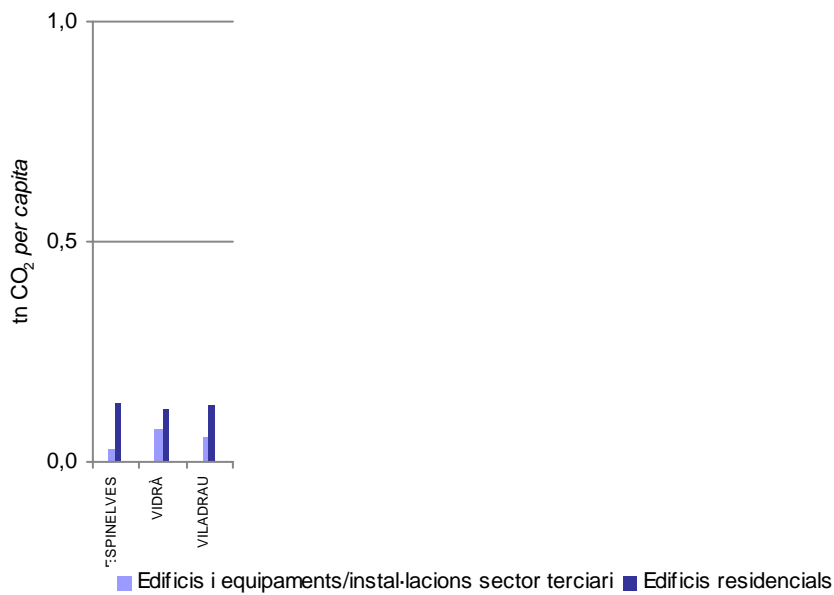
OSONA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



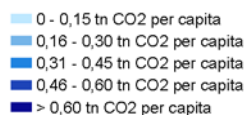
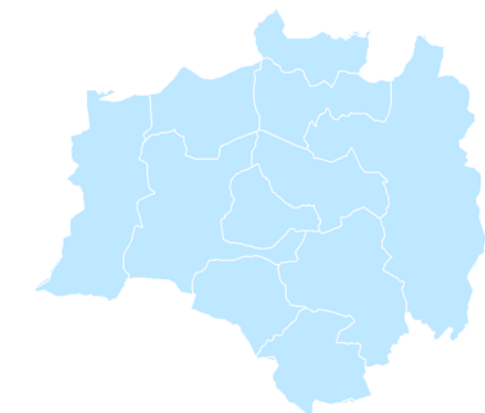
Emissions generades pel consum de GLP per capita



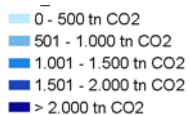


EL PLA DE L'ESTANY

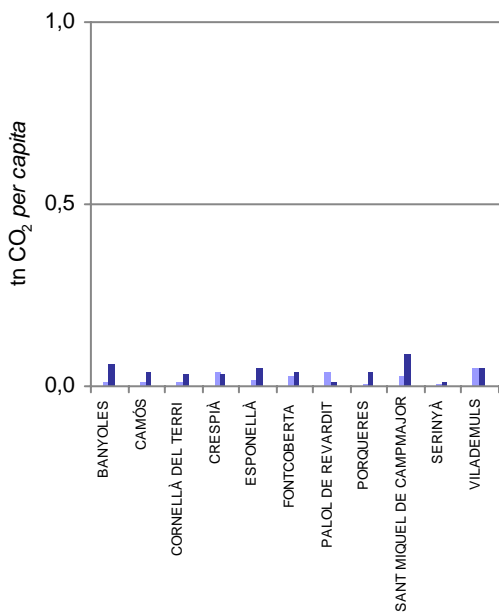
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de GLP per capita



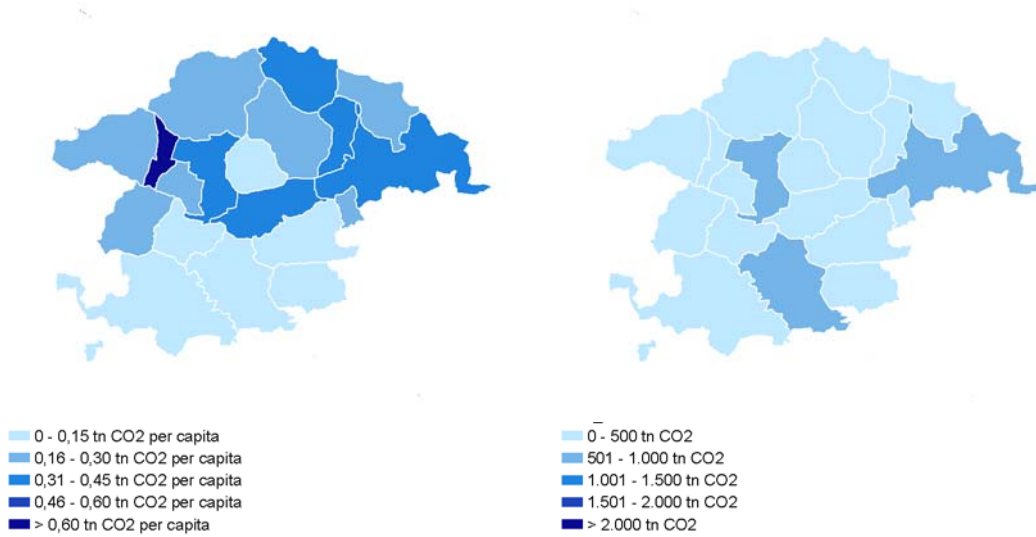
■ Edificis i equiptaments/instal·lacions sector terciari ■ Edificis residencials



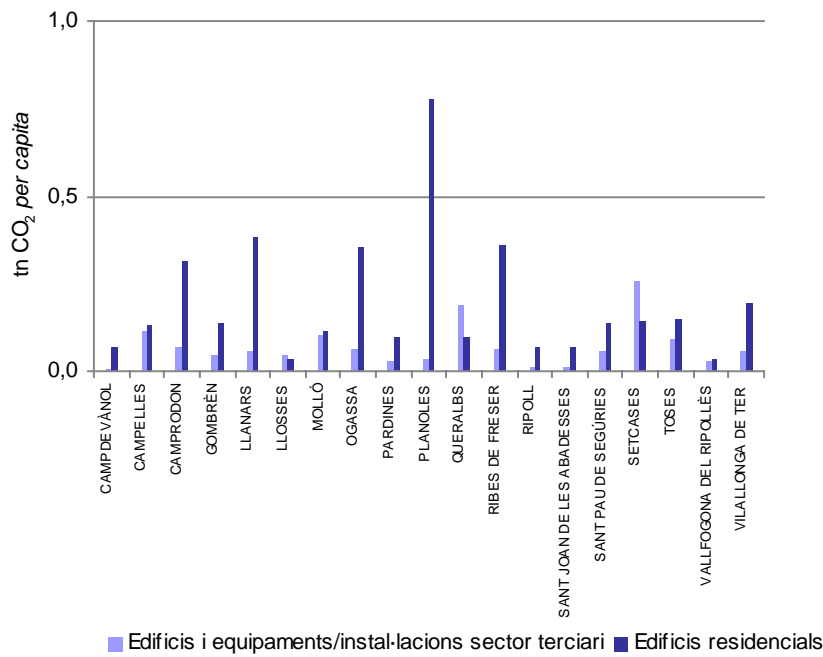
EL RIPOLLÈS

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel consum de GLP per capita



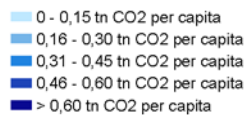
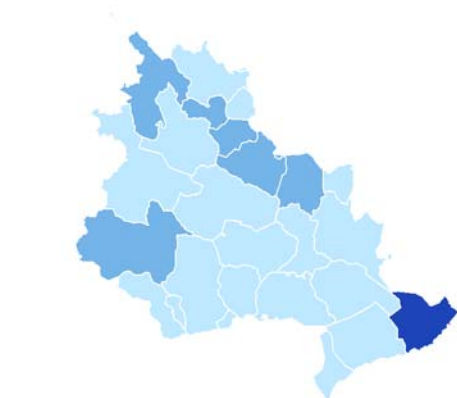
Observacions

- **Planoles:** El 67 % dels habitatges d'aquest municipi utilitzen GLP.

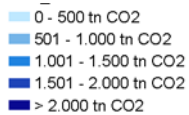
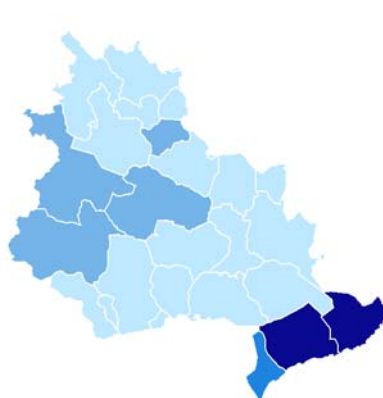


LA SELVA

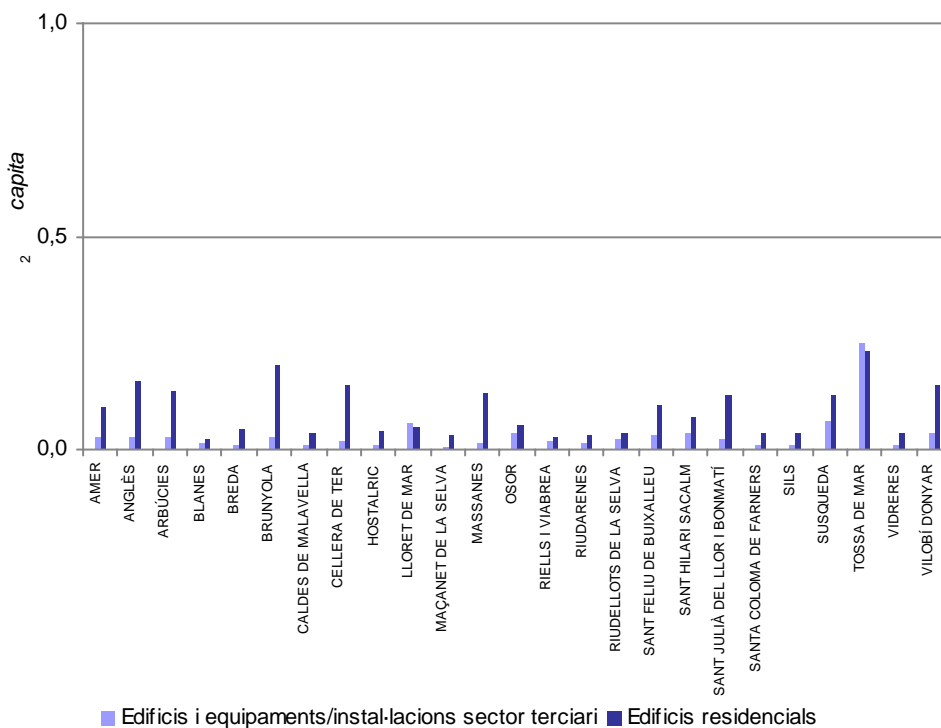
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



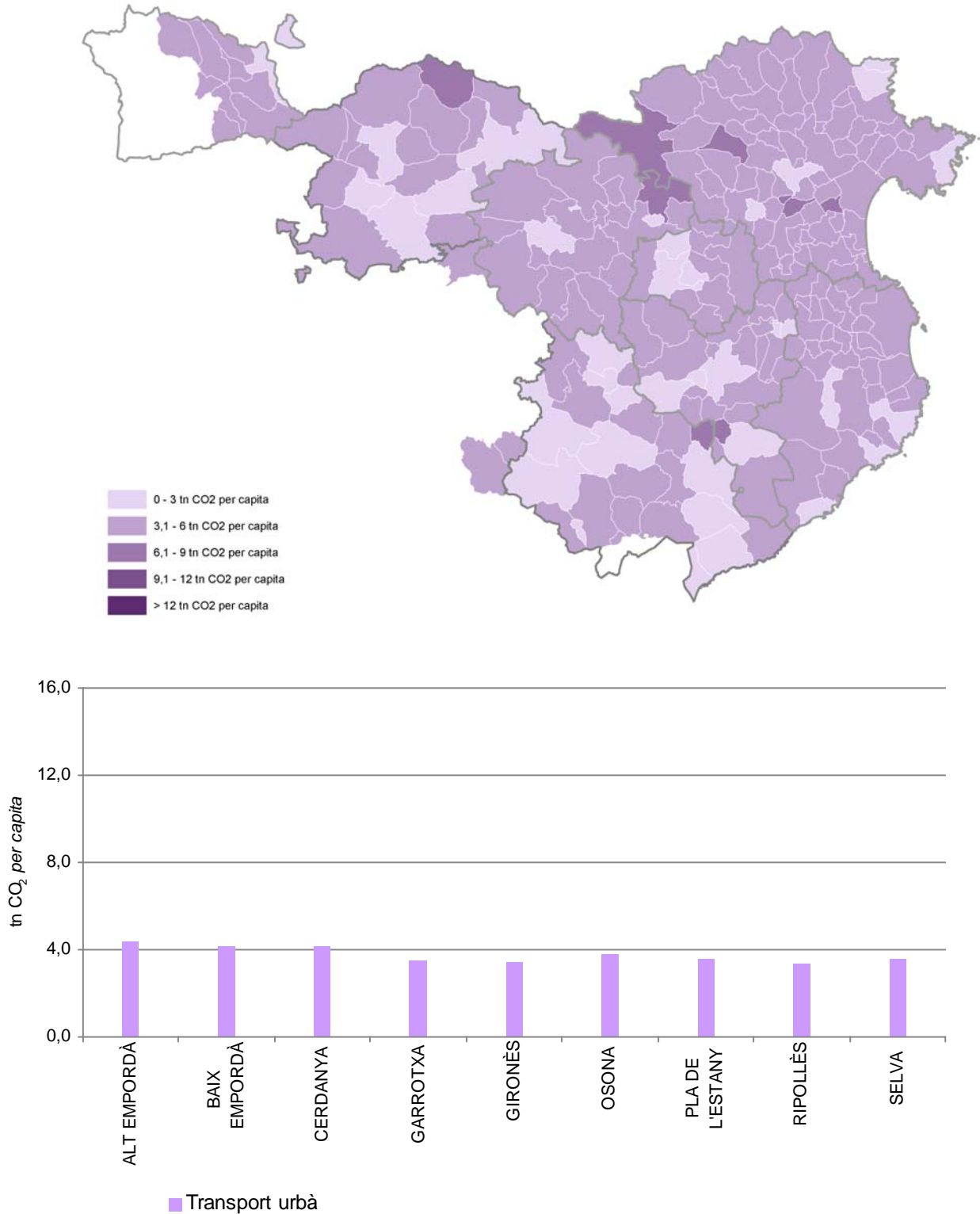
Emissions generades pel consum de GLP per capita





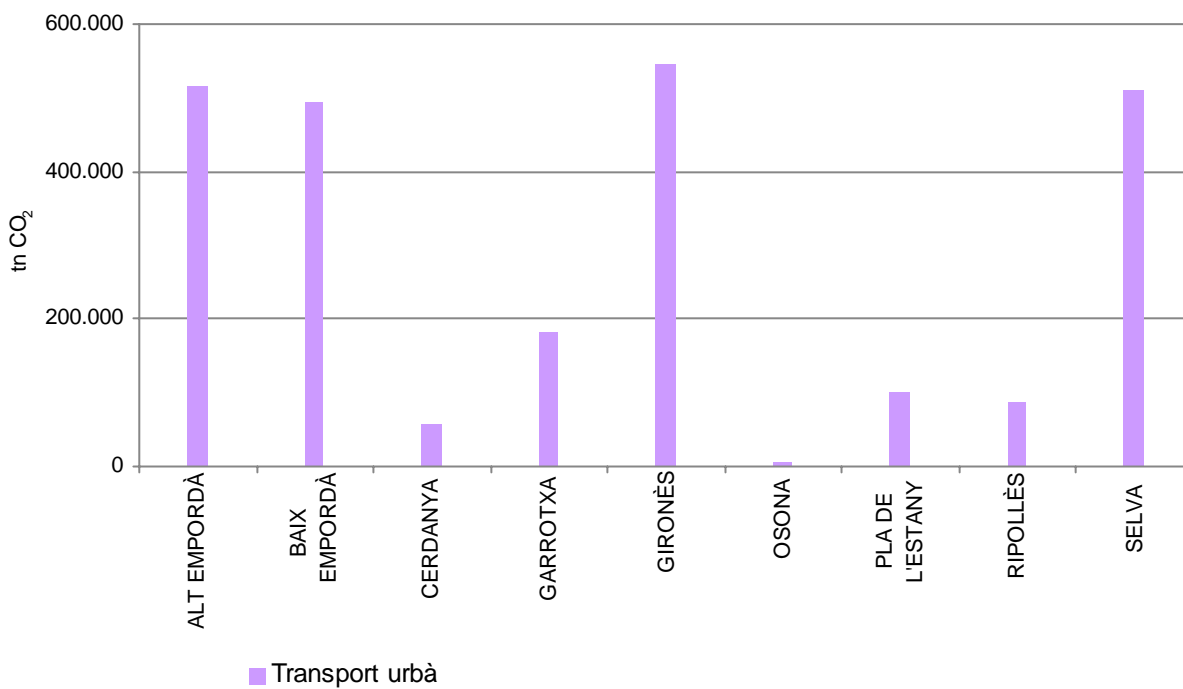
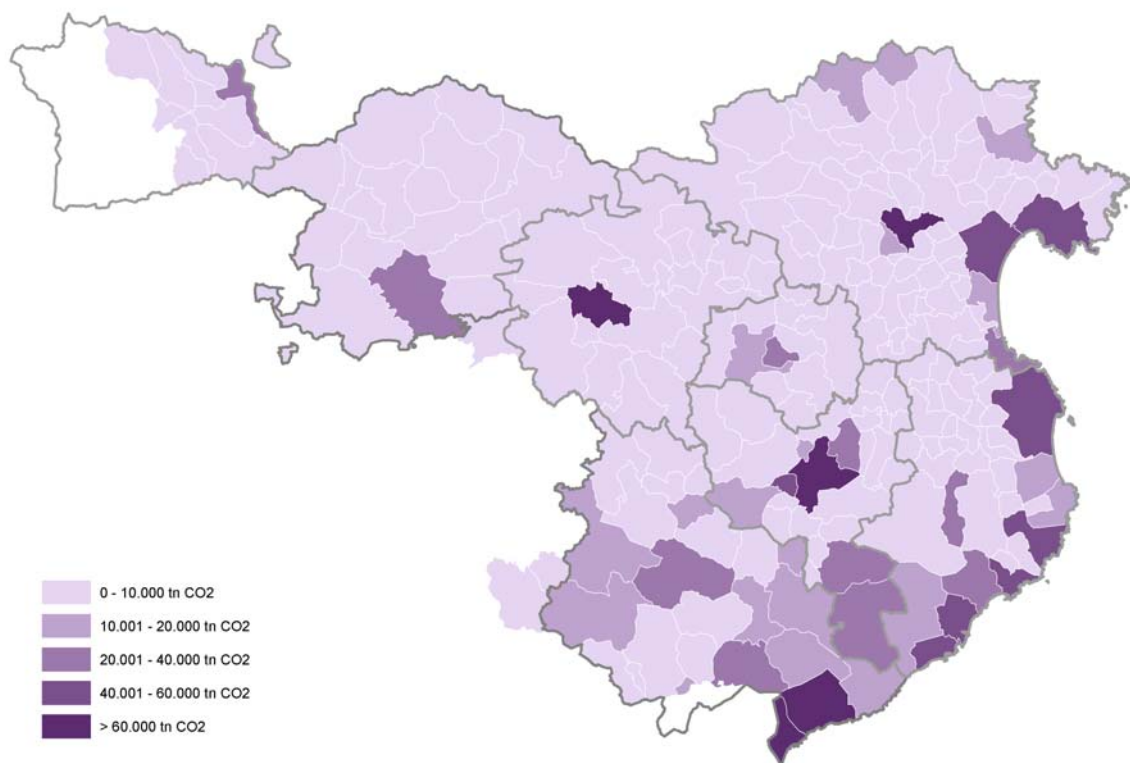
5.3. Inventari d'emissions del transport urbà

Les emissions *per capita* associades al transport urbà tenen molt pes a la majoria dels municipis de les comarques gironines. La majoria dels municipis emeten més de 4 tones de CO₂ *per capita*.





El total d'emissions generades a la demarcació de Girona és d'1.959.757,62 tones de CO₂. Les comarques amb més emissions totals són l'Alt Empordà, el Gironès, la Selva i el Ripollès.

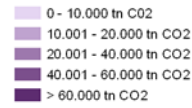
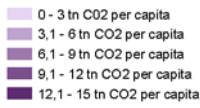
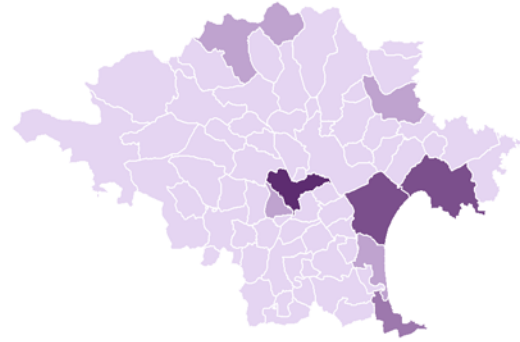




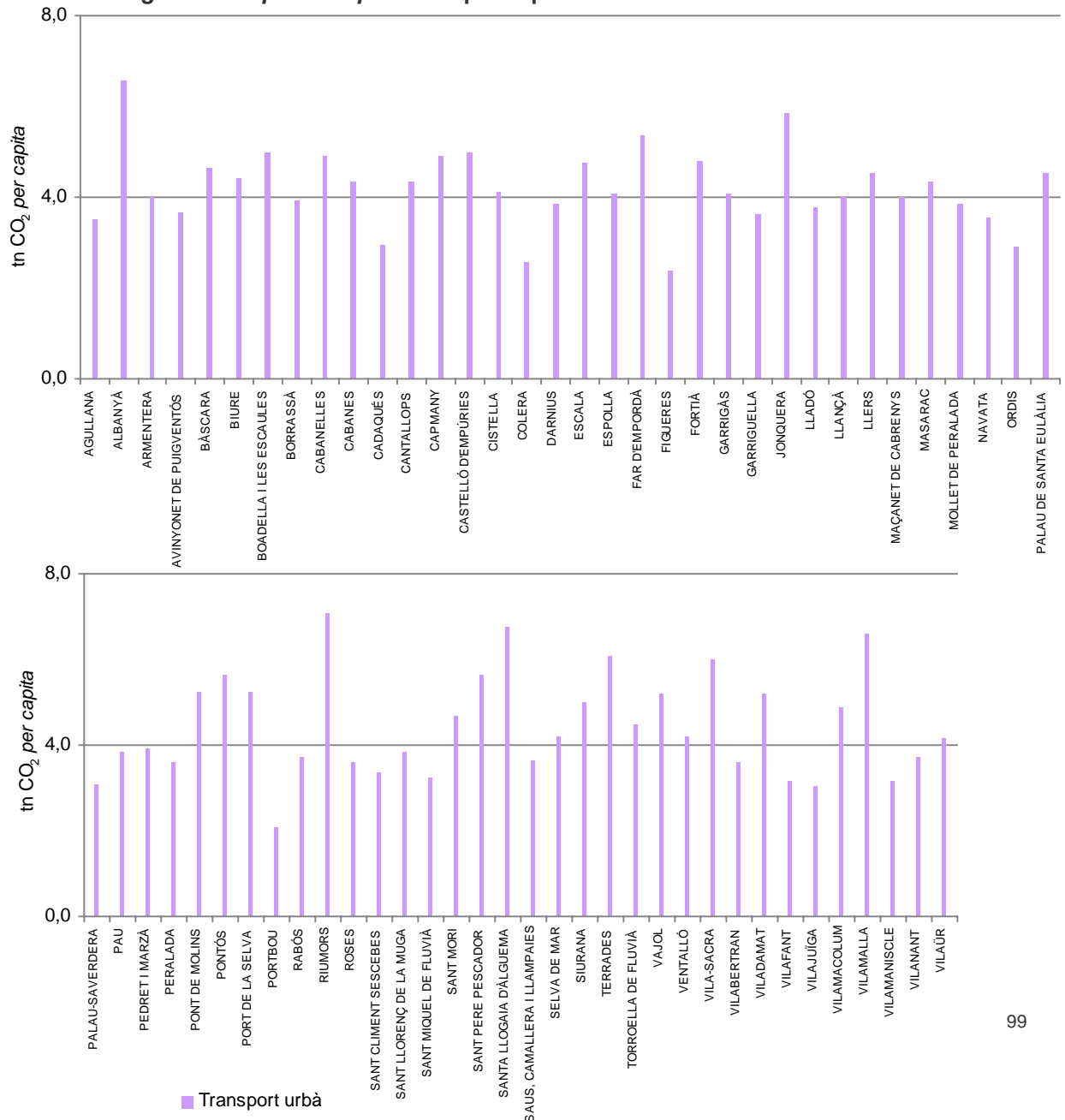
L'ALT EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



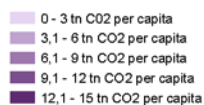
Emissions generades pel transport urbà per capita



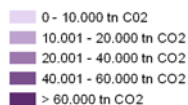


EL BAIX EMPORDÀ

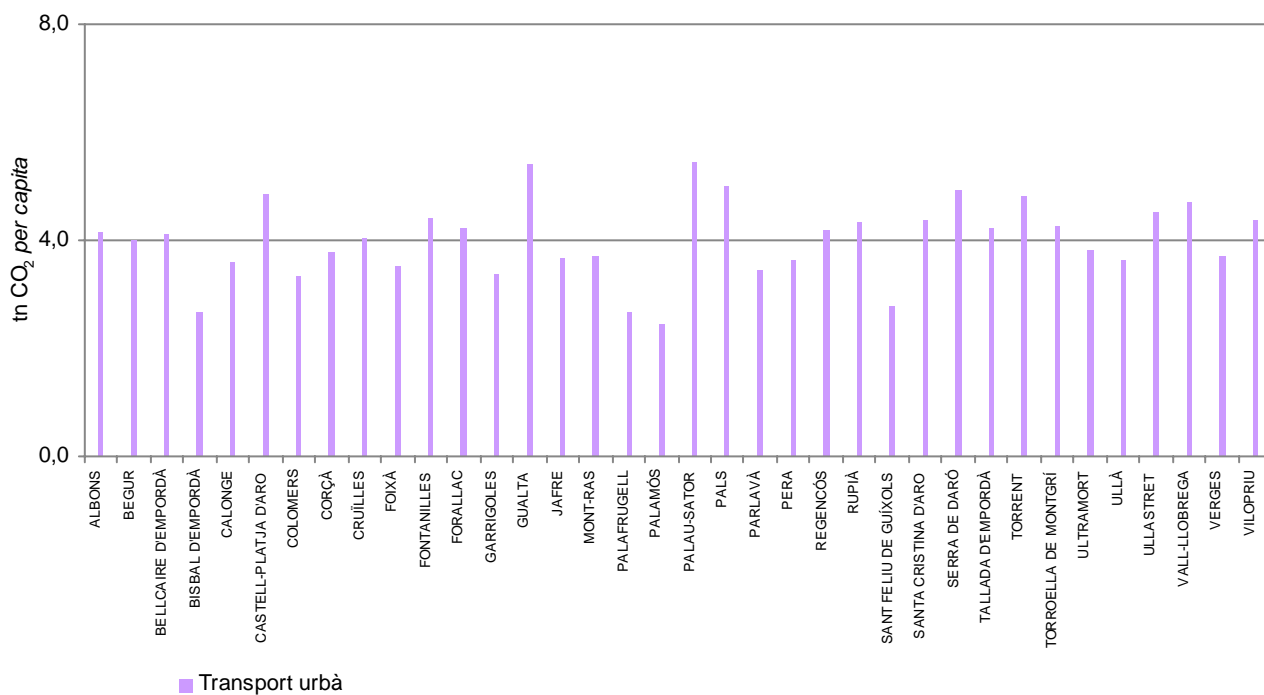
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel transport urbà per capita





LA CERDANYA

Emissions de CO₂ per capita

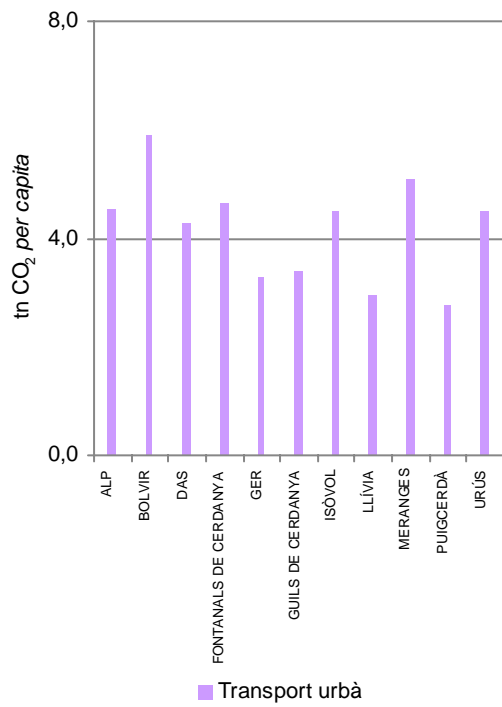
Emissions de CO₂ total



- 0 - 3 tn CO2 per capita
- 3,1 - 6 tn CO2 per capita
- 6,1 - 9 tn CO2 per capita
- 9,1 - 12 tn CO2 per capita
- 12,1 - 15 tn CO2 per capita

- 0 - 10.000 tn CO2
- 10.001 - 20.000 tn CO2
- 20.001 - 40.000 tn CO2
- 40.001 - 60.000 tn CO2
- > 60.000 tn CO2

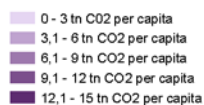
Emissions generades pel transport urbà per capita



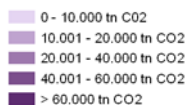


LA GARROTXA

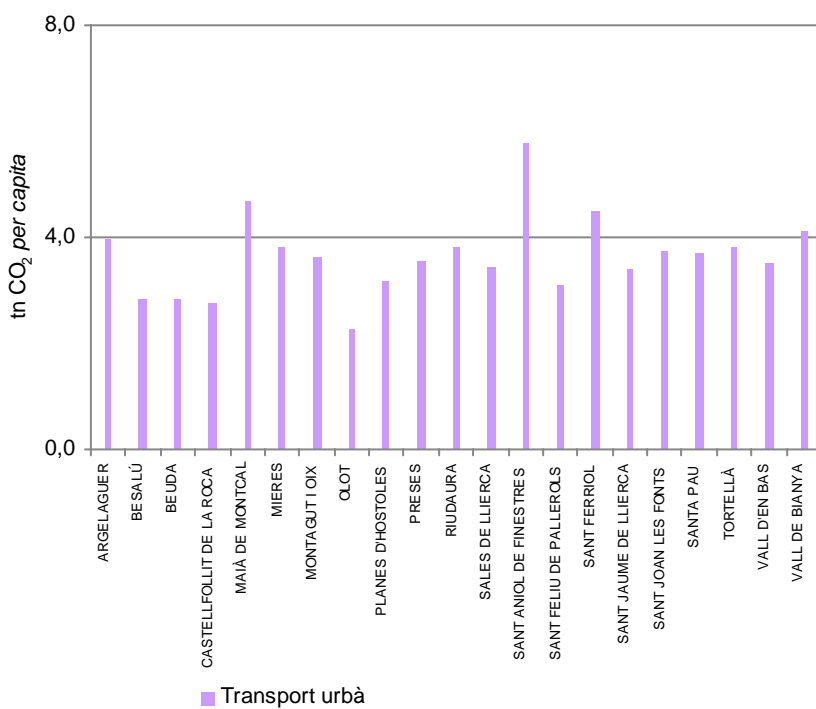
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel transport urbà per capita



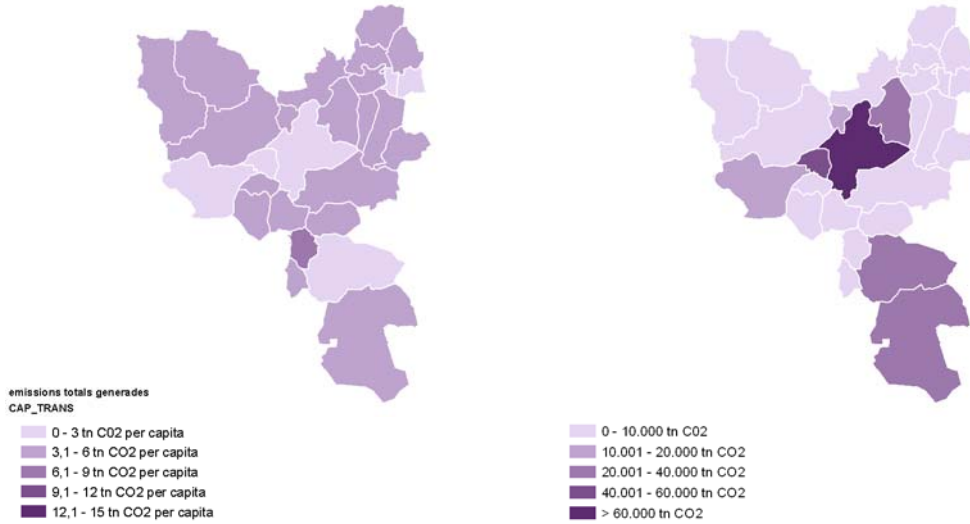


EL GIRONÈS

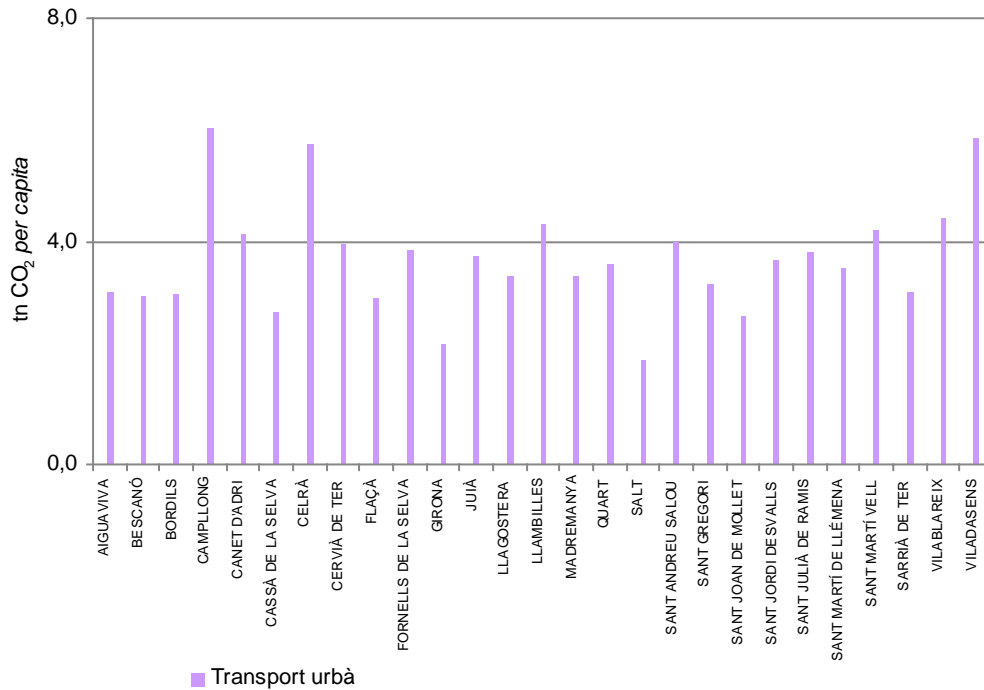


Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



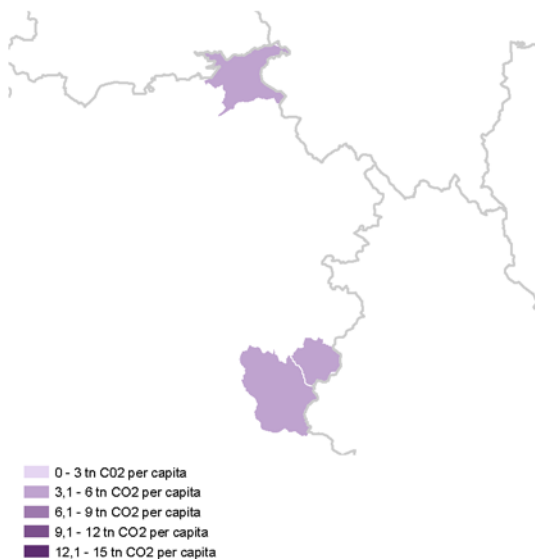
Emissions generades pel transport urbà per capita



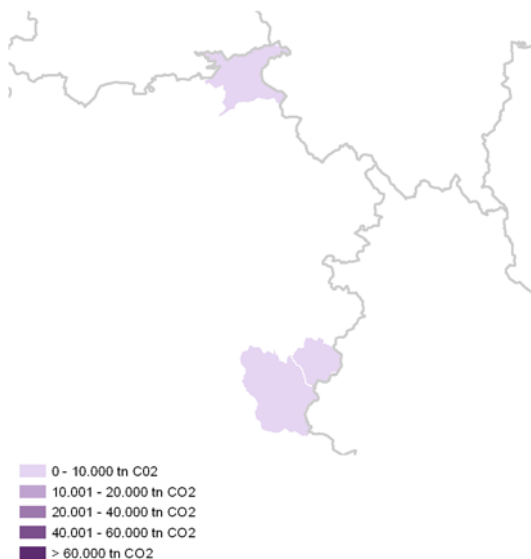


OSONA

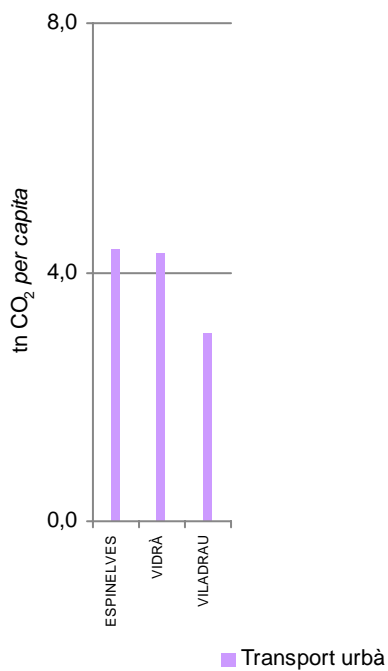
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel transport urbà per capita





EL PLA DE L'ESTANY

Emissions de CO₂ per capita



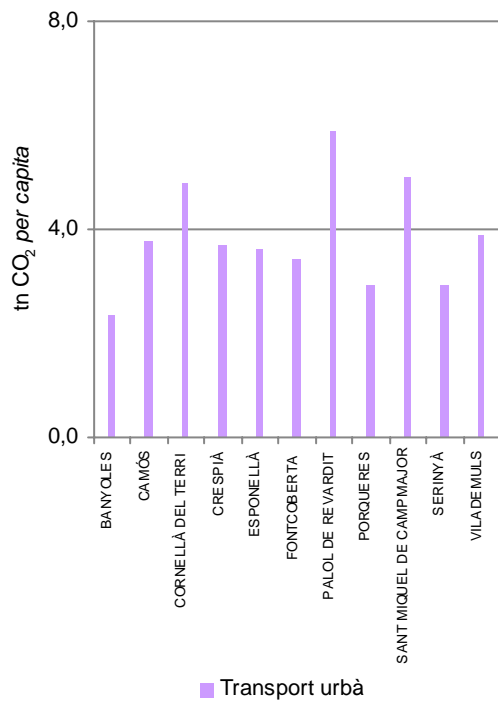
- 0 - 3 tn CO2 per capita
- 3,1 - 6 tn CO2 per capita
- 6,1 - 9 tn CO2 per capita
- 9,1 - 12 tn CO2 per capita
- 12,1 - 15 tn CO2 per capita

Emissions de CO₂ total



- 0 - 10.000 tn CO2
- 10.001 - 20.000 tn CO2
- 20.001 - 40.000 tn CO2
- 40.001 - 60.000 tn CO2
- > 60.000 tn CO2

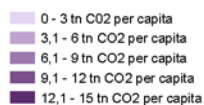
Emissions generades pel transport urbà per capita



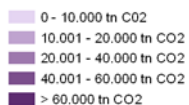


EL RIPOLLÈS

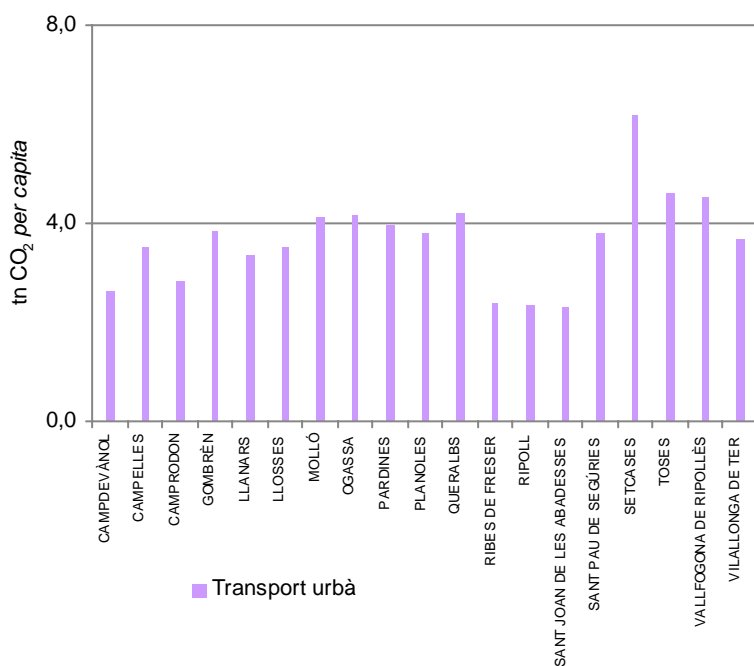
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel transport urbà per capita

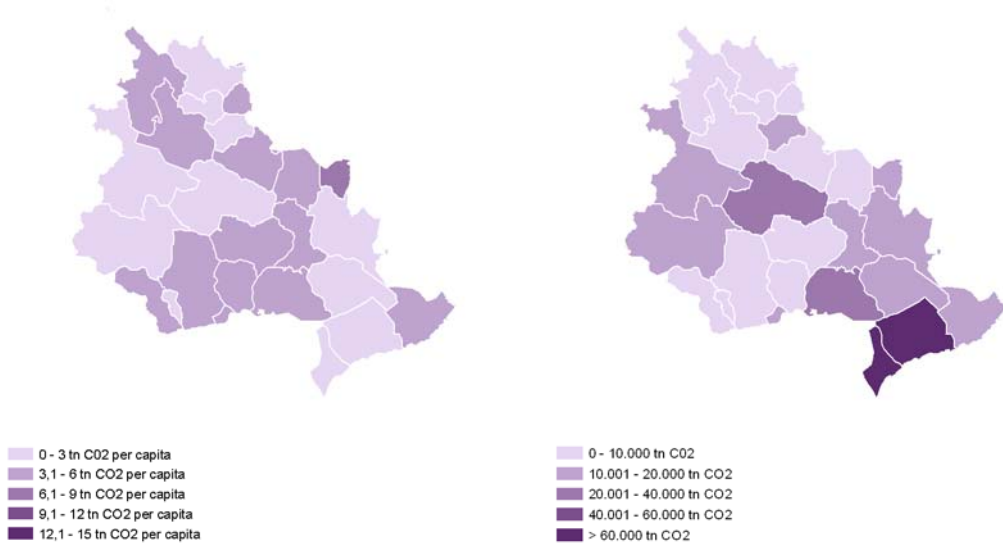




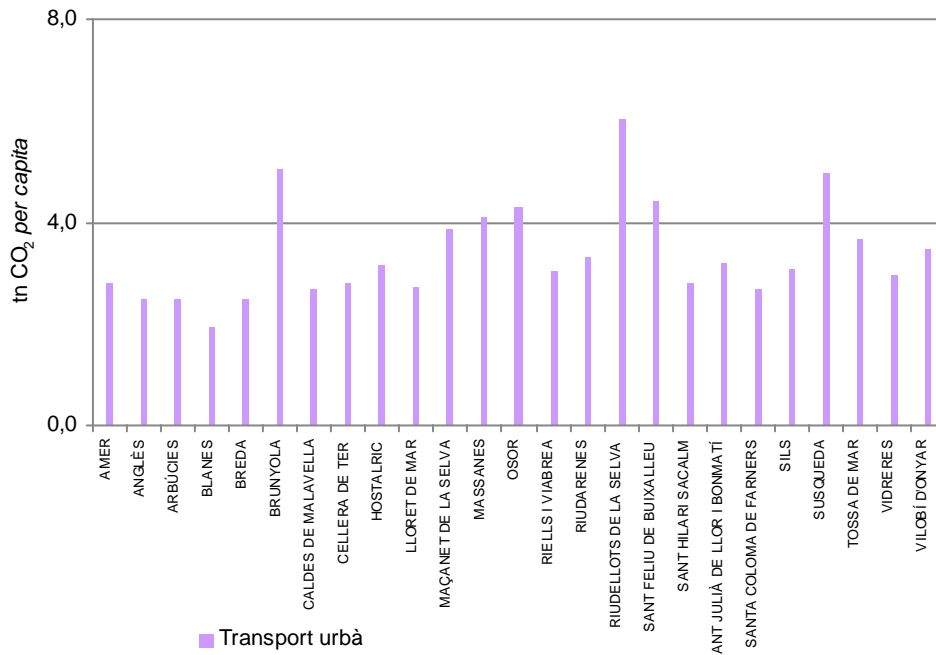
LA SELVA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



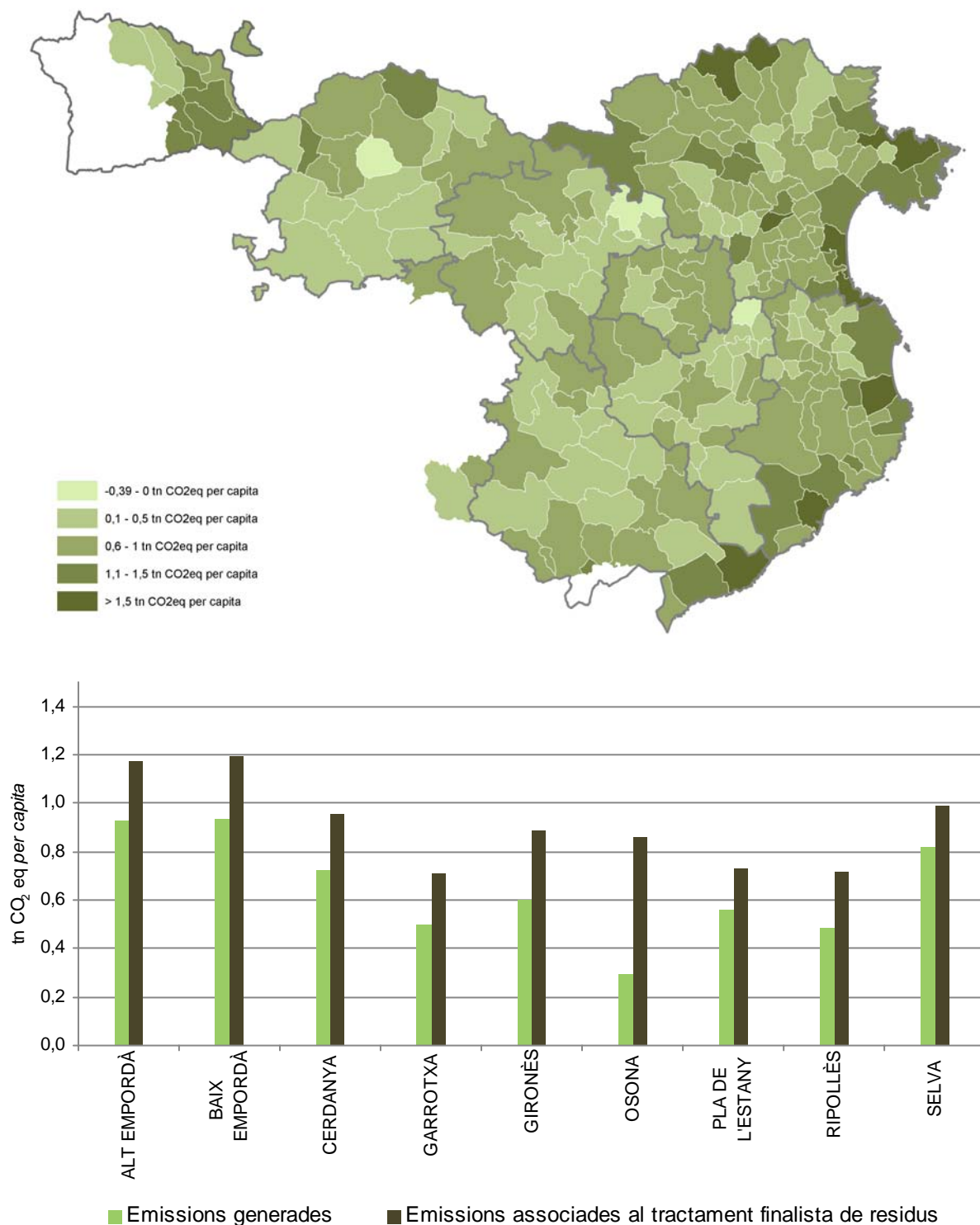
Emissions generades pel transport urbà per capita





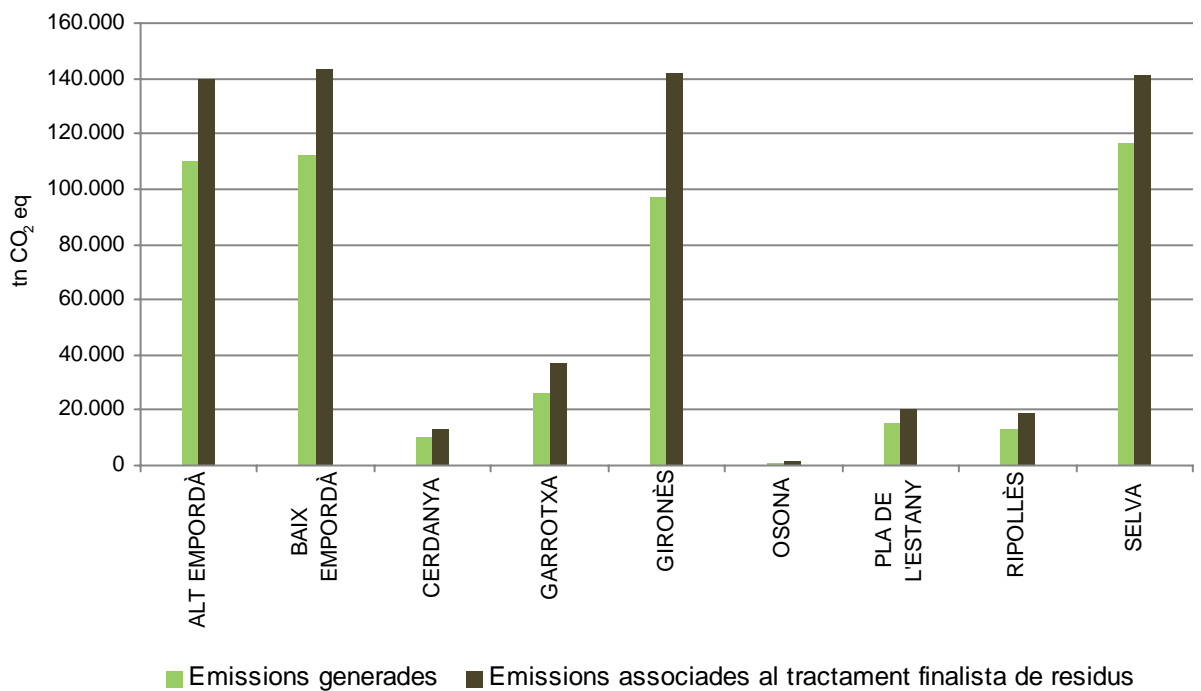
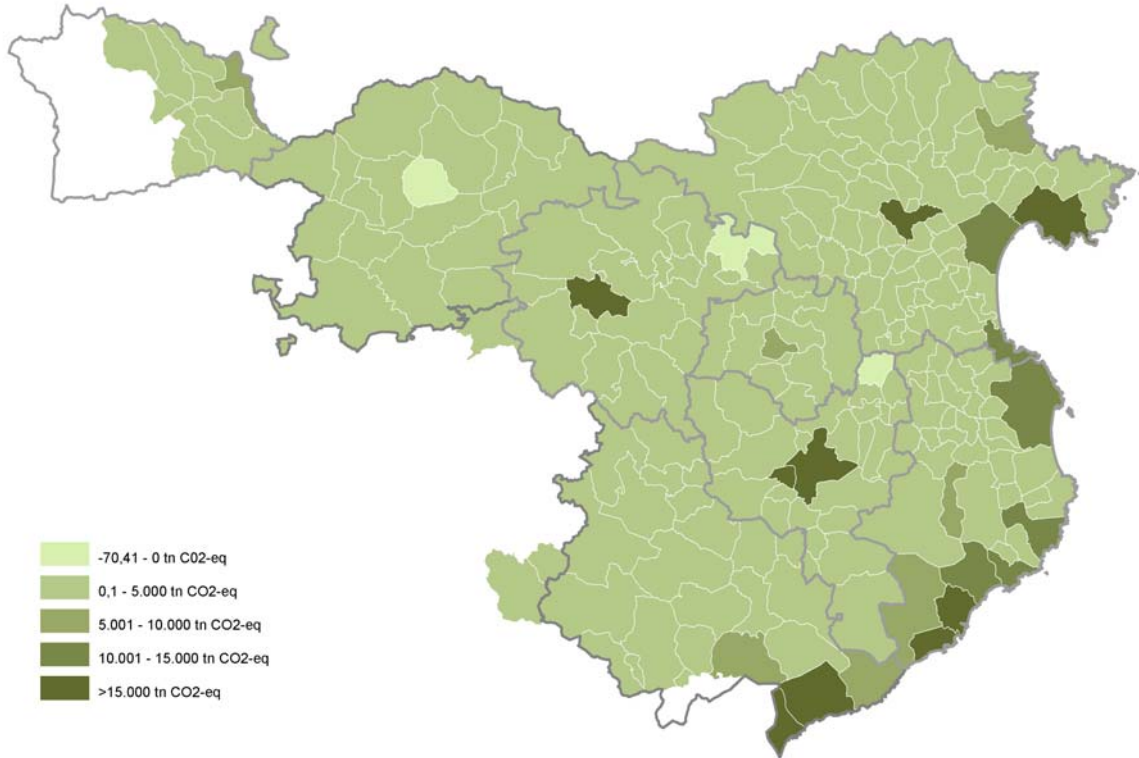
5.4. Inventari d'emissions del tractament de residus sòlids urbans (RSU)

La mitjana d'emissions generades a la demarcació de Girona és de 0,68 tnCO₂eq *per capita*. Aquest valor, si no hi hagués reciclatge i tots els residus generats tinguessin un tractament finalista, arribaria fins a 0,92 tnCO₂eq *per capita*. Les comarques que generen més emissions *per capita* són l'Alt Empordà i el Baix Empordà.





El total d'emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans a la demarcació de Girona és de 454.801,63 tnCO₂eq. Aquest valor, si no hi hagués reciclatge i tots els residus generats tinguessin un tractament finalista, arribaria fins a 611.220,08 tnCO₂eq. L'Alt Empordà i el Baix Empordà són les comarques que emeten més tnCO₂eq.

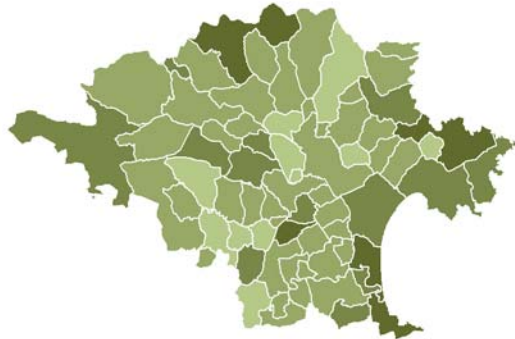




L'ALT EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita

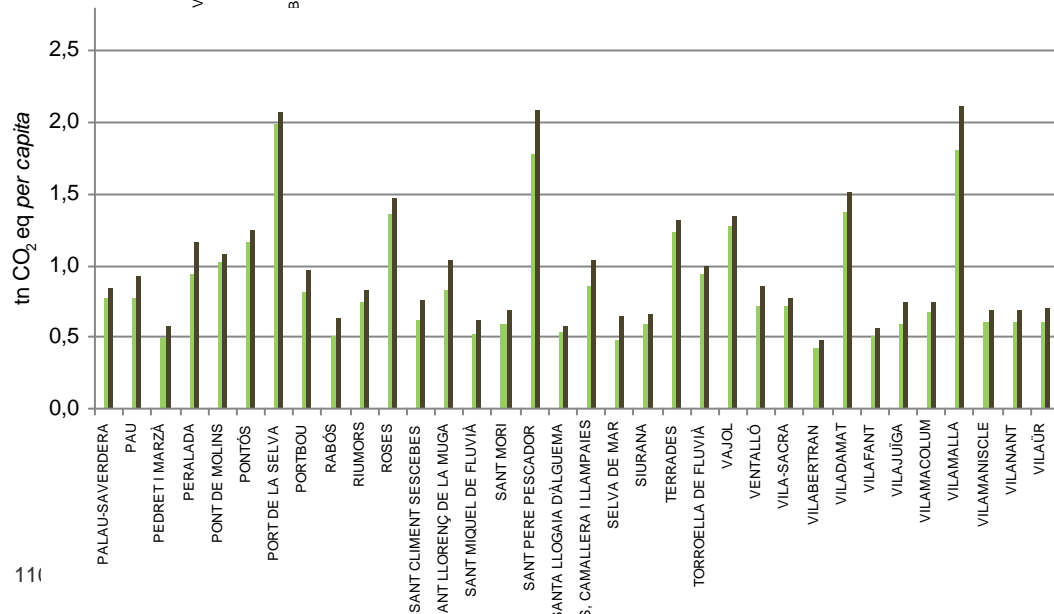
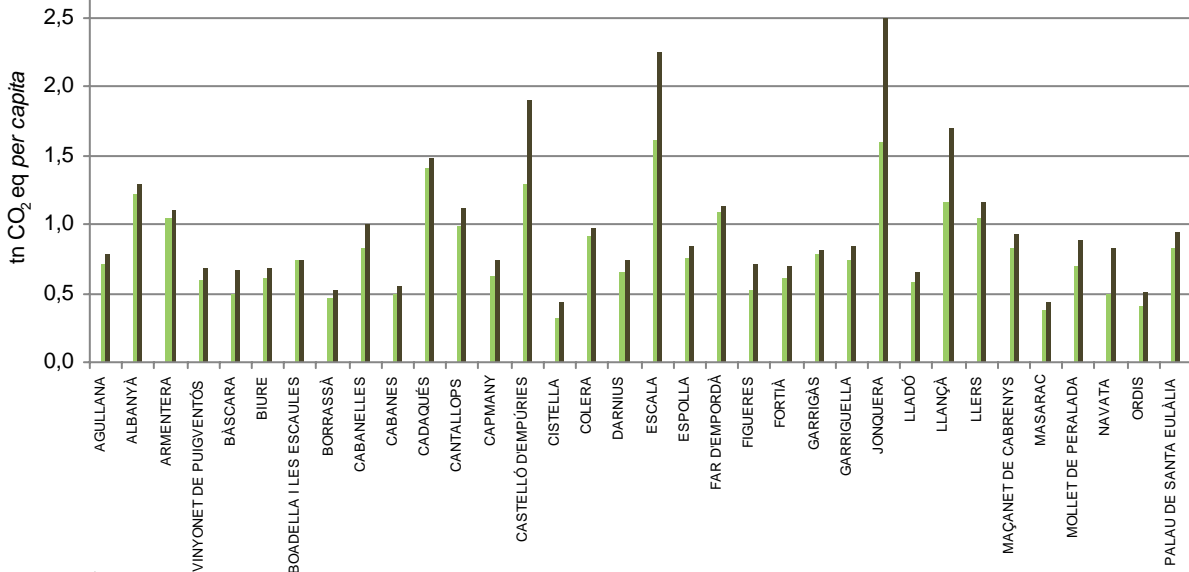
Emissions de CO₂ total



- -0,39 - 0 tn CO2 eq per capita
- 0,1 - 0,5 tn CO2 eq per capita
- 0,6 - 1 tn CO2 eq per capita
- 1,1 - 1,5 tn CO2 eq per capita
- > 1,5 tn CO2 eq per capita

- -70,4 - 0 tn CO2-eq
- 0,1 - 5.000 tn CO2-eq
- 5.001 - 10.000 tn CO2-eq
- 10.001 - 15.000 tn CO2-eq
- > 15.000 tn CO2-eq

Emissions generades pel tractament d'RSU per capita





EL BAIX EMPORDÀ

Emissions de CO₂ per capita

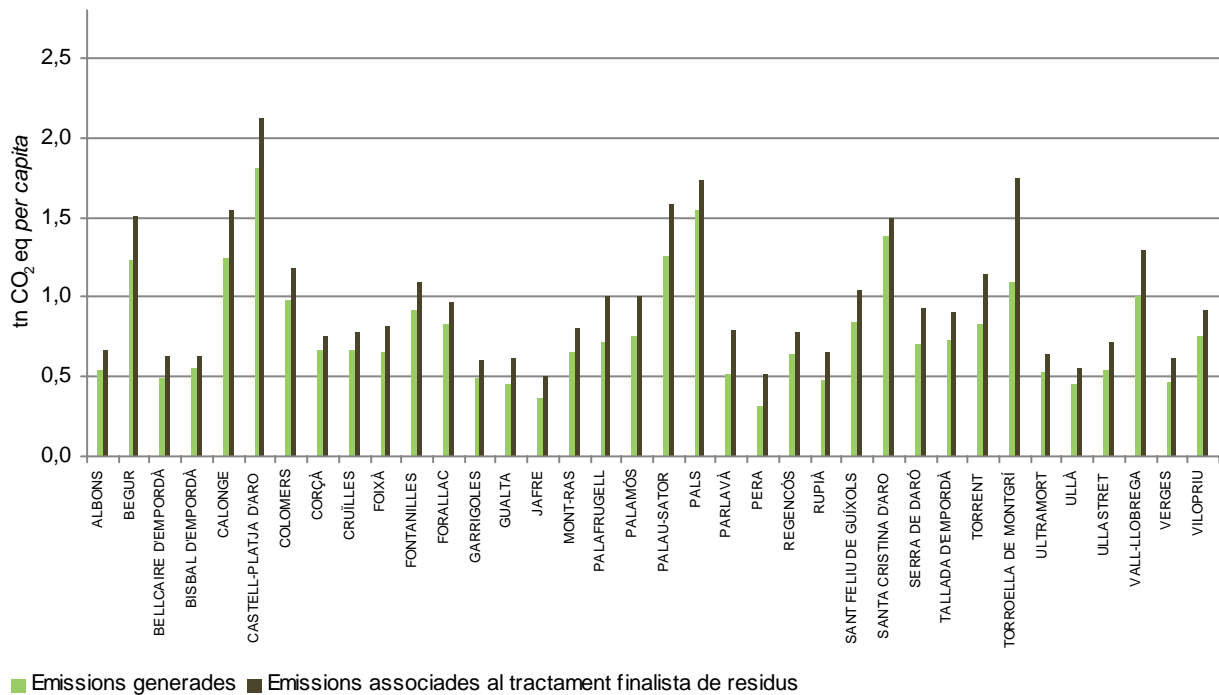
Emissions de CO₂ total



- 0,39 - 0 tn CO2 eq per capita
- 0,1 - 0,5 tn CO2 eq per capita
- 0,6 - 1 tn CO2 eq per capita
- 1,1 - 1,5 tn CO2 eq per capita
- > 1,5 tn CO2 eq per capita

- 70,4 - 0 tn CO2-eq
- 0,1 - 5.000 tn CO2-eq
- 5.001 - 10.000 tn CO2-eq
- 10.001 - 15.000 tn CO2-eq
- > 15.000 tn CO2-eq

Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



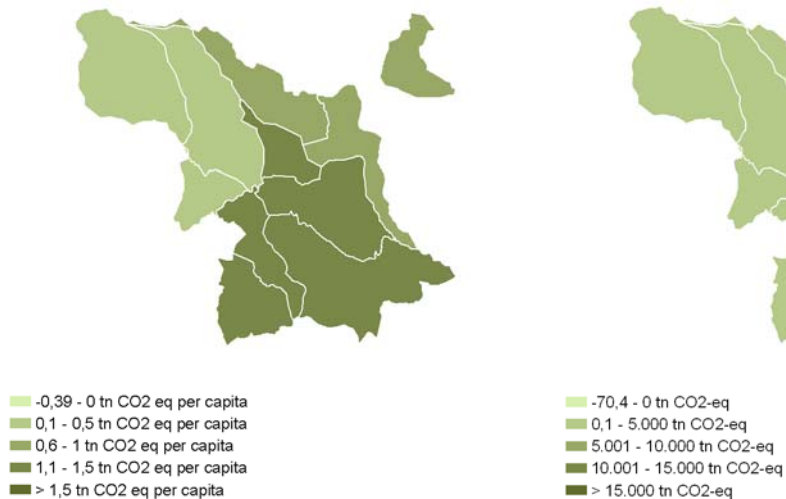
■ Emissions generades ■ Emissions associades al tractament finalista de residus



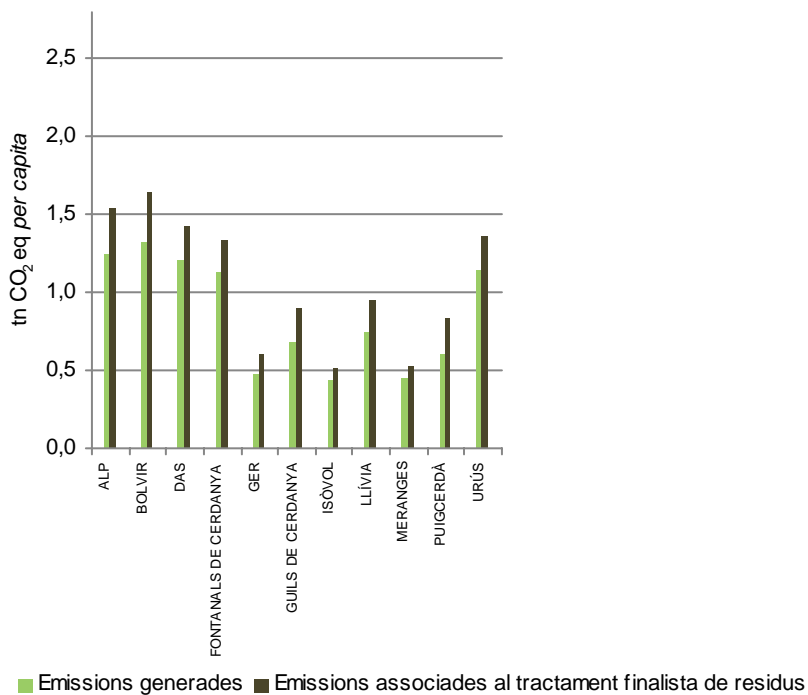
LA Cerdanya

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



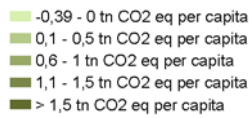
Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



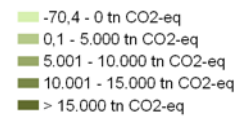


LA GARROTXA

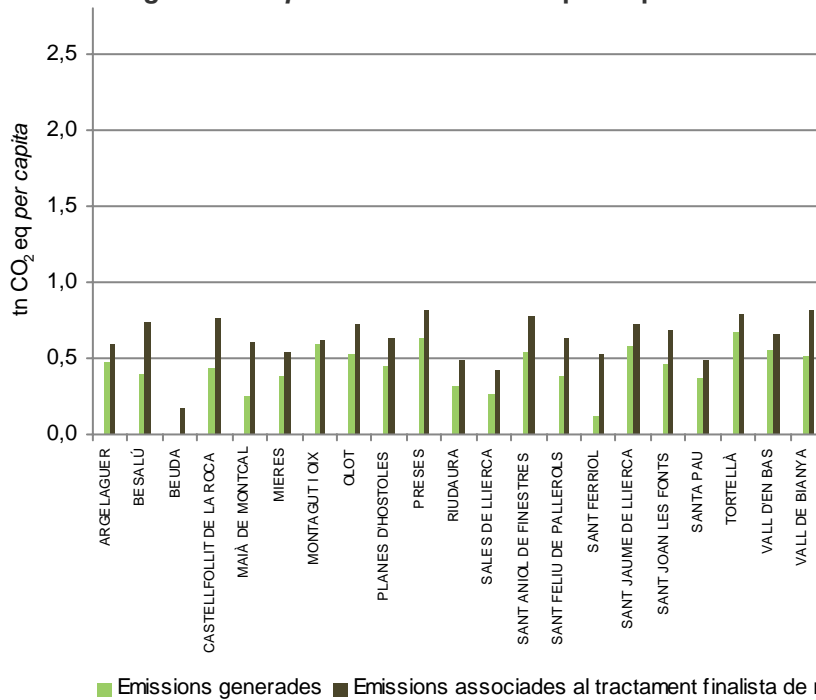
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



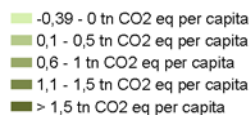
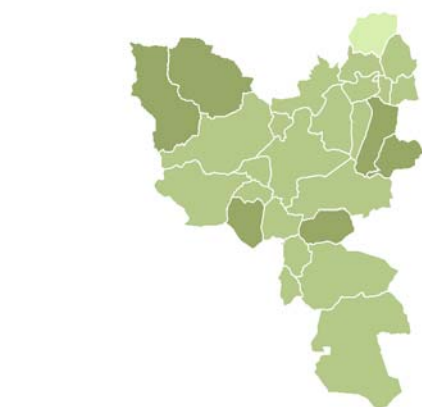
Observacions

- Beuda:** Aquest municipi presenta un valor nul d'emissions generades, ja que no es disposa de la dada real de generació de residus sòlids urbans (Agència de Residus de Catalunya, ARC).

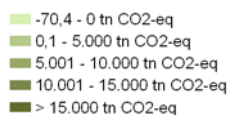


EL GIRONÈS

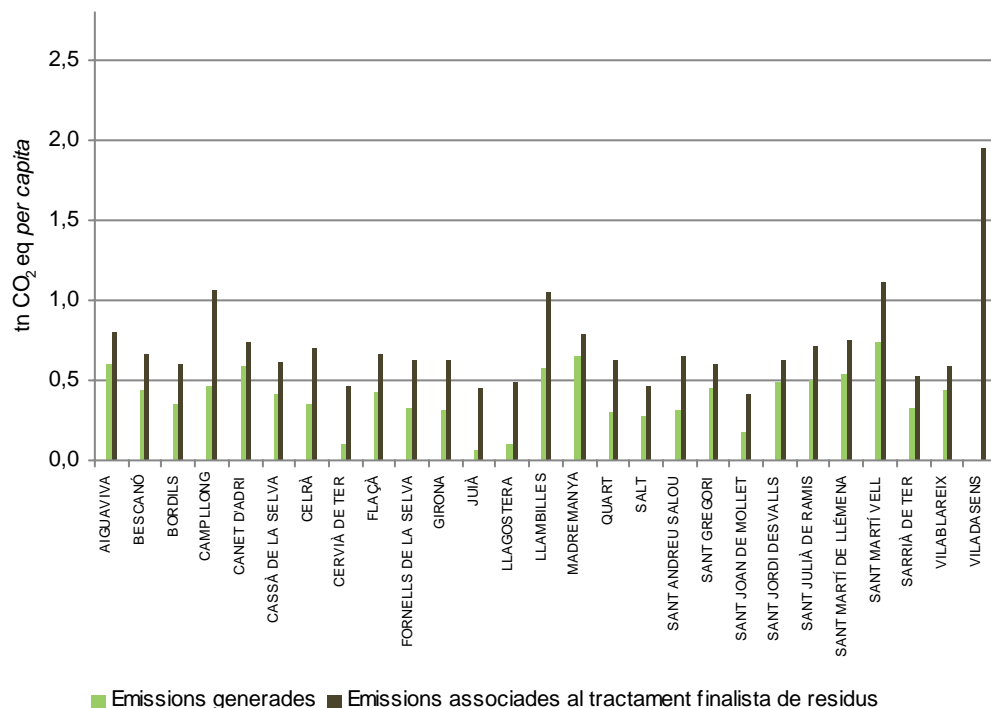
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



■ Emissions generades ■ Emissions associades al tractament finalista de residus

Observacions

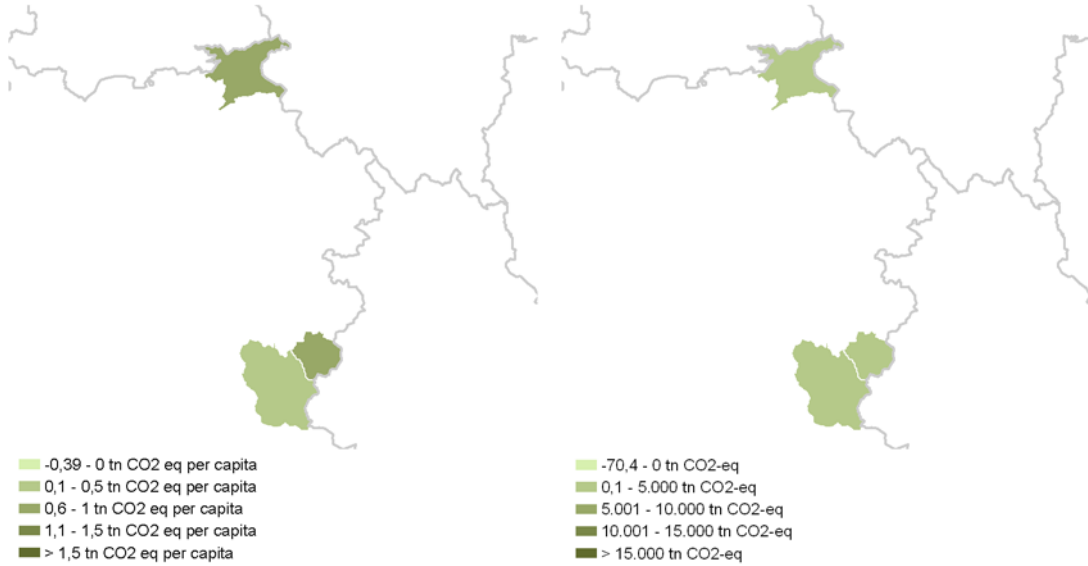
Viladasens: Aquest municipi presenta un valor nul d'emissions generades. Segons dades publicades per l'ARC, al municipi es genera 96,05 tn de residus voluminosos que es tradueixen en un estalvi d'emissions de -372,19 tnCO₂eq.



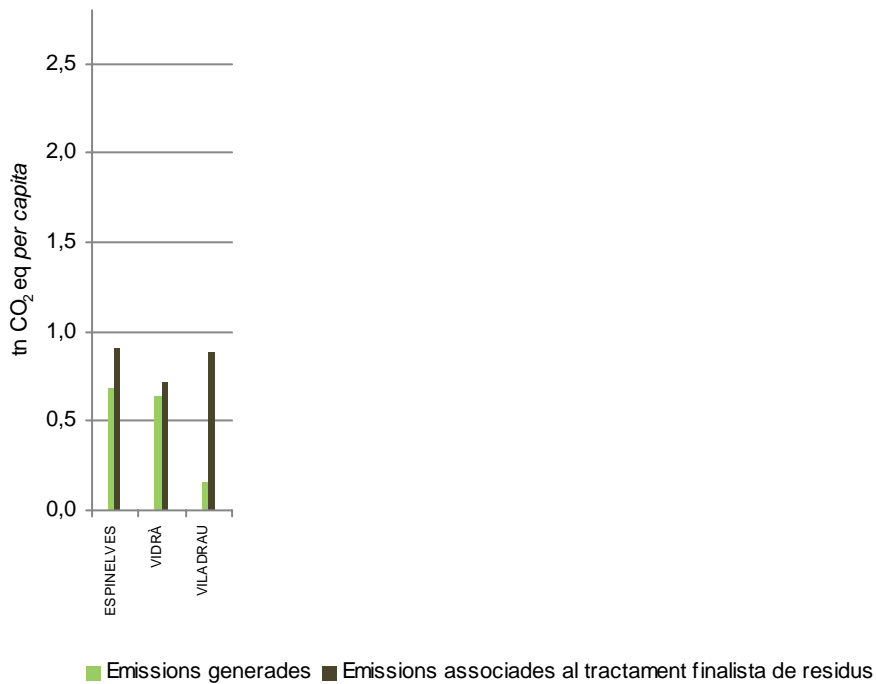
OSONA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



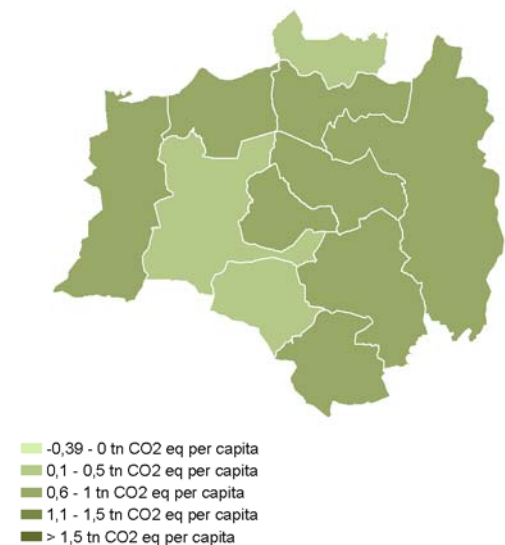
Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



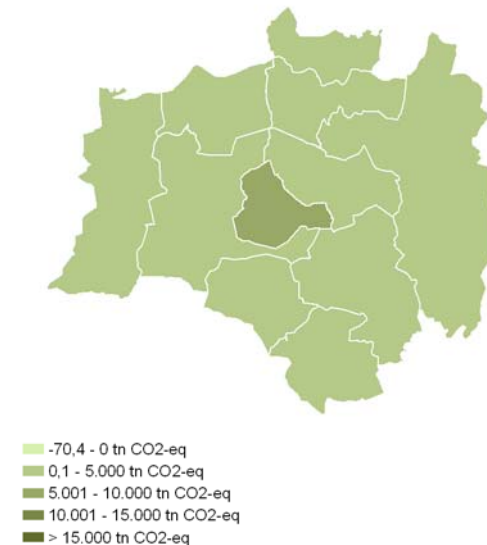


EL PLA DE L'ESTANY

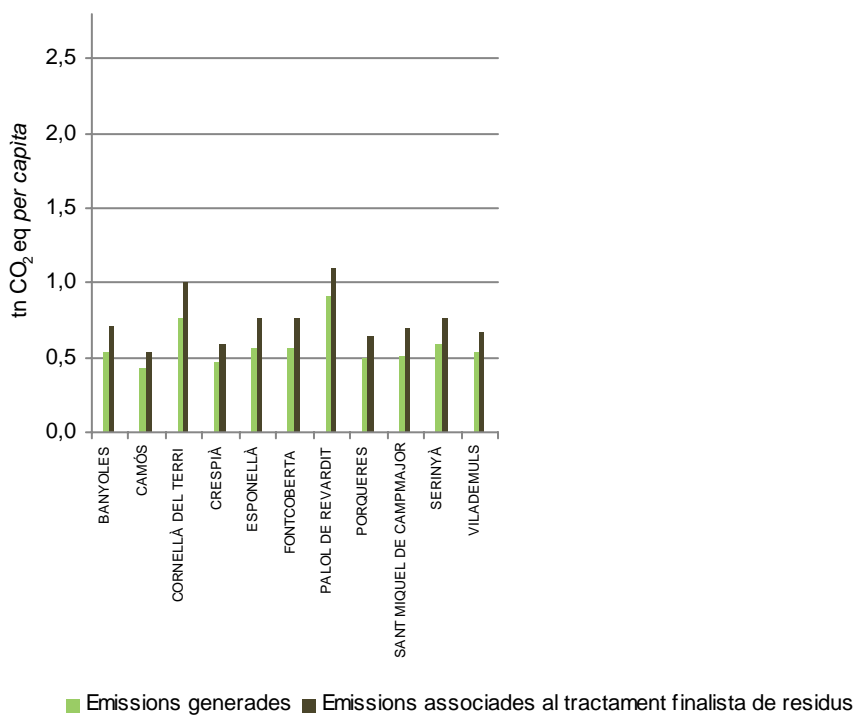
Emissions de CO₂ per capita



Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel tractament d'RSU per capita

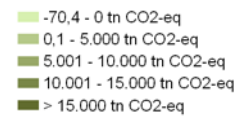
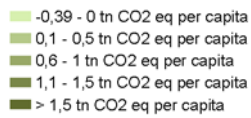




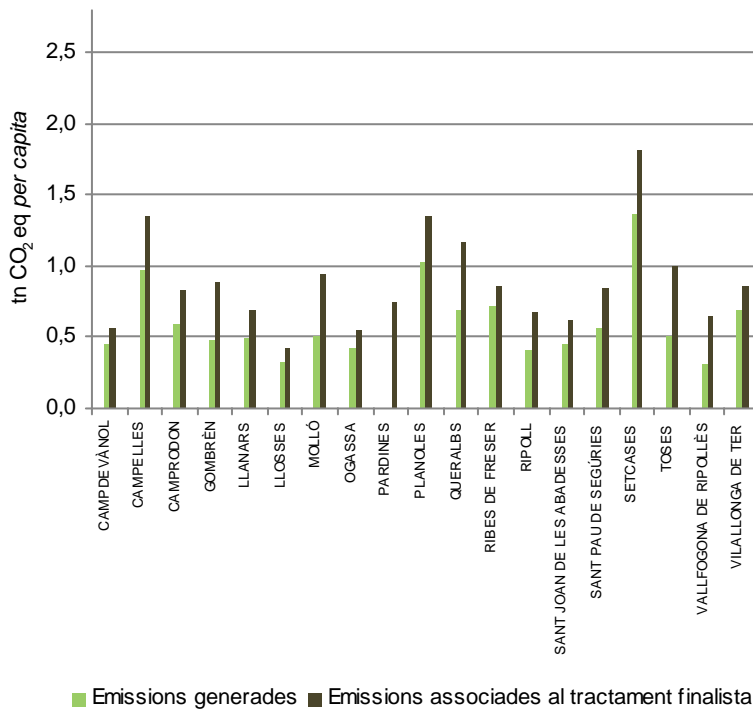
EL RIPOLLÈS

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



■ Emissions generades ■ Emissions associades al tractament finalista de residus

Observacions

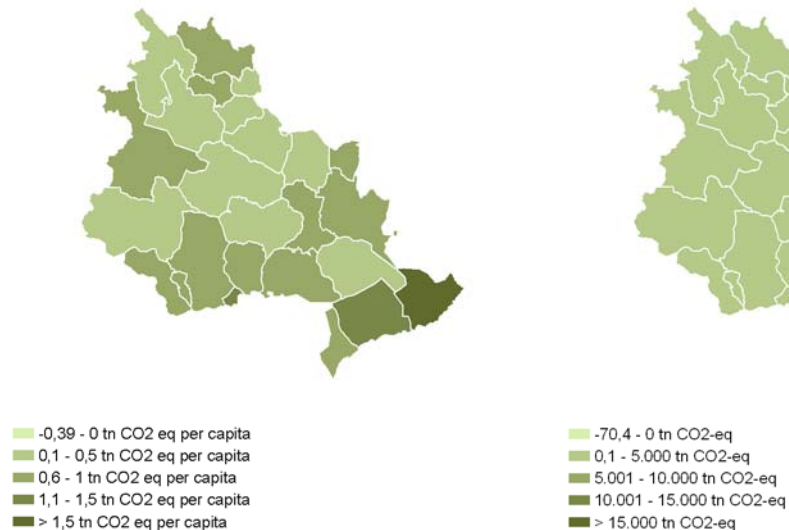
- **Pardines:** Aquest municipi presenta un valor nul d'emissions generades. Segons dades publicades per l'ARC, al municipi es genera un elevat nombre de residus voluminosos que es tradueixen en un estalvi d'emissions molt elevat.



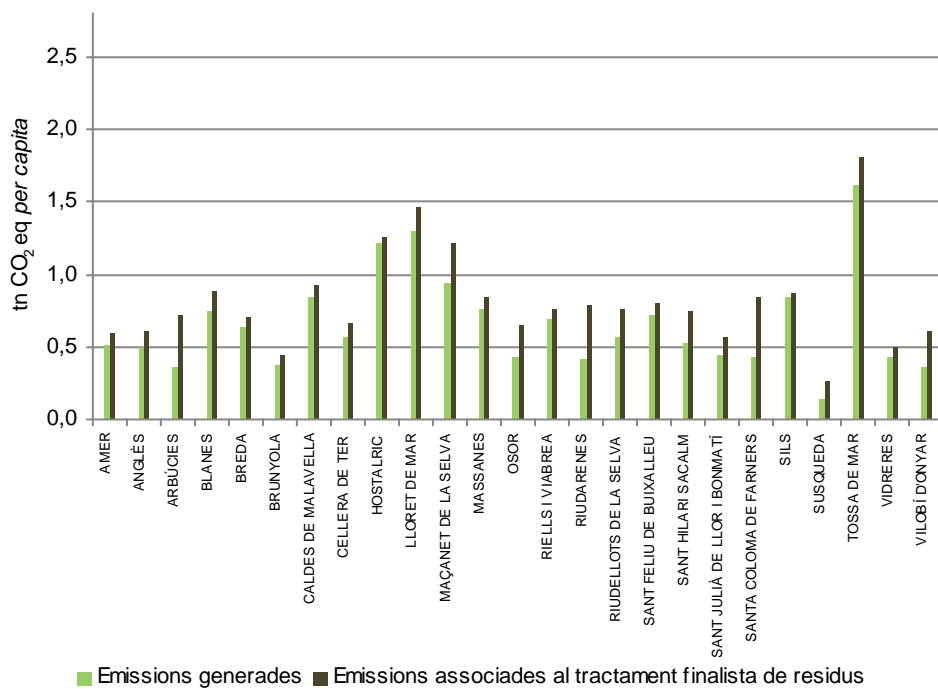
LA SELVA

Emissions de CO₂ per capita

Emissions de CO₂ total



Emissions generades pel tractament d'RSU per capita



ANNEX I

Taules resum de l'inventari de referència d'emissions (IRE)
dels municipis de les comarques gironines



Inventari d'emissions dels edificis i equipaments o instal·lacions del sector terciari

ELECTRICITAT



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Agullana	759	0,481	1.115,76	1.631,93	536,68	784,96	0,71	1,03
Albanyà	131	0,481	420,30	139,97	202,16	67,33	1,54	0,51
Armentera, l'	765	0,481	1.309,92	1.614,88	630,07	776,76	0,82	1,02
Avinyonet de Puigventós	1.101	0,481	1.017,54	2.320,16	489,44	1.116,00	0,44	1,01
Bàscara	877	0,481	1.345,29	1.765,40	647,08	849,16	0,74	0,97
Biure	237	0,481	391,95	382,33	188,53	183,90	0,80	0,78
Boadella i les Escaules	240	0,481	427,26	511,84	205,51	246,20	0,86	1,03
Borrassà	586	0,481	945,97	931,47	455,01	448,04	0,78	0,76
Cabanelles	249	0,481	395,82	547,64	190,39	263,41	0,76	1,06
Cabanes	911	0,481	873,06	1.356,57	419,94	652,51	0,46	0,72
Cadaqués	2.623	0,481	6.345,42	9.131,89	3.052,14	4.392,44	1,16	1,67
Cantallops	271	0,481	730,42	464,02	351,33	223,19	1,30	0,82
Capmany	500	0,481	1.507,76	763,83	725,23	367,40	1,45	0,73
Castelló d'Empúries	9.167	0,481	33.829,32	35.399,72	16.270,37	17.025,66	1,74	1,82
Cistella	239	0,481	119,97	557,79	57,70	268,30	0,24	1,12
Colera	606	0,481	1.254,03	1.432,67	603,19	689,12	1,00	1,14
Darnius	543	0,479	489,67	975,10	234,49	466,94	0,43	0,86
Escala, l'	8.311	0,481	25.475,95	30.209,26	12.253,93	14.530,65	1,47	1,75
Espolla	395	0,481	174,25	625,61	83,81	300,92	0,21	0,76
Far d'Empordà, el	448	0,481	583,25	765,07	280,54	368,00	0,63	0,82
Figueres	38.884	0,481	85.861,69	52.148,35	41.299,47	25.083,36	1,06	0,65
Fortià	572	0,481	998,00	1.101,37	480,04	529,76	0,84	0,93
Garrigàs	332	0,308	1.993,94	781,76	613,23	240,43	1,85	0,72
Garriguella	735	0,480	1.204,58	1.259,39	578,65	604,98	0,79	0,82
Jonquera, la	3.016	0,481	28.640,73	4.481,30	13.776,19	2.155,51	4,57	0,71
Lladó	562	0,481	378,87	970,23	182,24	466,68	0,32	0,83
Llançà	4.371	0,481	26.118,25	12.549,10	12.562,88	6.036,12	2,87	1,38
Llers	1.145	0,481	2.466,94	1.780,83	1.186,60	856,58	1,04	0,75
Maçanet de Cabrenys	734	0,481	1.080,99	1.327,04	519,95	638,31	0,71	0,87
Masarac	263	0,481	184,11	431,03	88,56	207,32	0,34	0,79
Mollet de Peralada	175	0,481	274,65	344,92	132,11	165,91	0,75	0,95
Navata	882	0,481	2.607,29	2.444,67	1.254,11	1.175,88	1,42	1,33
Ordis	347	0,481	217,99	629,36	104,85	302,72	0,30	0,87
Palau de Santa Eulàlia	88	0,468	52,57	183,35	24,59	85,76	0,28	0,97
Palau-saverdera	1.178	0,481	1.264,51	2.906,09	608,23	1.397,83	0,52	1,19
Pau	473	0,481	562,71	1.232,33	270,66	592,75	0,57	1,25
Pedret i Marzà	158	0,481	862,32	279,91	414,78	134,64	2,63	0,85
Peralada	1.558	0,481	6.894,04	3.711,24	3.316,03	1.785,11	2,13	1,15

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Pont de Molins	450	0,481	1.021,60	614,48	491,39	295,56	1,09	0,66
Pontós	229	0,481	453,00	405,26	217,89	194,93	0,95	0,85
Port de la Selva, el	921	0,481	4.517,48	3.983,43	2.172,91	1.916,03	2,36	2,08
Portbou	1.374	0,481	2.124,00	1.971,61	1.021,64	948,35	0,74	0,69
Rabós	177	0,481	84,73	369,25	40,75	177,61	0,23	1,00
Riumors	154	0,481	127,31	529,10	61,23	254,49	0,40	1,65
Roses	15.535	0,475	54.054,60	45.585,12	25.656,78	21.636,78	1,65	1,39
Sant Climent Sescebes	474	0,481	1.730,26	638,87	832,26	307,30	1,76	0,65
Sant Llorenç de la Muga	202	0,481	285,97	618,30	137,55	297,40	0,68	1,47
Sant Miquel de Fluvià	671	0,481	450,62	975,43	216,75	469,18	0,32	0,70
Sant Mori	167	0	108,85	488,61	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Pere Pescador	1.775	0,481	8.426,09	3.947,02	4.052,95	1.898,52	2,28	1,07
Santa Llogaia d'Àlguema	311	0,481	647,61	414,04	311,50	199,15	1,00	0,64
Saus, Camallera i Llampaiés	733	0,481	864,49	1.534,17	415,82	737,93	0,57	1,01
Selva de Mar, la	216	0,481	276,99	473,87	133,23	227,93	0,62	1,06
Siurana	175	0,477	395,01	346,14	188,54	165,21	1,08	0,94
Terrades	155	0,481	355,19	340,75	170,85	163,90	1,10	1,06
Torroella de Fluvià	437	0,481	769,05	1.175,81	369,91	565,56	0,85	1,29
Vajol, la	96	0,481	122,77	187,39	59,05	90,14	0,62	0,94
Ventalló	710	0,481	975,07	2.036,60	469,01	979,61	0,66	1,38
Vila-sacra	509	0,481	859,92	843,63	413,62	405,79	0,81	0,80
Vilabertran	831	0,481	445,26	1.185,04	214,17	570,00	0,26	0,69
Viladamat	422	0,481	639,58	825,45	307,64	397,04	0,73	0,94
Vilafant	4.852	0,481	6.957,10	6.156,31	3.346,37	2.961,19	0,69	0,61
Vilajuïga	1.059	0,481	988,11	1.560,17	475,28	750,44	0,45	0,71
Vilamacolum	292	0,481	469,10	518,38	225,64	249,34	0,77	0,85
Vilamalla	947	0,481	8.575,44	1.557,24	4.124,79	749,03	4,36	0,79
Vilamaniscle	168	0,481	82,56	365,32	39,71	175,72	0,24	1,05
Vilanant	336	0,481	241,90	614,07	116,36	295,37	0,35	0,88
Vilaür	140	0,481	71,03	233,61	34,16	112,36	0,24	0,80

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Albons	589	0,481	2.150,87	1.497,69	1.034,57	720,39	1,76	1,22
Begur	3.986	0,481	7.888,01	14.577,32	3.794,13	7.011,69	0,95	1,76
Belcaire d'Empordà	668	0,481	978,08	1.397,34	470,46	672,12	0,70	1,01
Bisbal d'Empordà, la	9.196	0,481	15.700,68	12.398,11	7.549,36	5.961,39	0,82	0,65
Calonge	9.162	0,481	16.020,25	30.166,67	7.705,74	14.510,17	0,84	1,58
Castell-Platja d'Aro	9.239	0,481	52.858,75	35.700,75	25.423,36	17.170,91	2,75	1,86
Colomers (1)	207	0,481	n.d.	395,71	n.d.	190,34	n.d.	0,92
Corçà	1.232	0,481	1.165,31	2.147,60	560,51	1.033,00	0,45	0,84
Cruïlles, Monells i Sant Sadur	1.233	0,481	1.740,03	2.782,05	836,95	1.338,17	0,68	1,09
Foixà	329	0,481	475,52	1.031,89	228,72	496,34	0,70	1,51
Fontanilles	164	0,481	101,11	621,22	48,63	298,81	0,30	1,82
Forallac	1.745	0,481	2.786,05	4.161,13	1.340,09	2.001,50	0,77	1,15
Garrigoles	156	0,481	129,37	297,92	62,23	143,30	0,40	0,92
Gualta	359	0,481	3.127,62	1.284,09	1.504,38	617,65	4,19	1,72
Jafre	377	0,481	117,39	1.003,94	56,46	482,89	0,15	1,28
Mont-ras	1.826	0,481	2.622,23	3.672,93	1.261,29	1.766,68	0,69	0,97
Palafugell	20.509	0,481	34.529,39	42.767,90	16.608,01	20.570,59	0,81	1,00
Palamós	16.817	0,481	34.741,29	28.529,88	16.709,77	13.722,22	0,99	0,82
Palau-sator	283	0,481	654,37	1.224,72	314,75	589,09	1,11	2,08
Pals	2.335	0,481	10.583,37	12.480,74	5.090,60	6.003,24	2,18	2,57
Parlavà	341	0,481	458,50	882,34	220,54	424,40	0,65	1,24
Pera, la	427	0,481	253,33	1.179,11	121,85	567,15	0,29	1,33
Regencós	297	0,481	1.196,14	644,65	575,34	310,08	1,94	1,04
Rupià	201	0,481	85,02	660,57	40,89	317,74	0,20	1,58
Sant Feliu de Guixols	20.318	0,481	32.144,57	34.382,00	15.460,19	16.536,30	0,76	0,81
Santa Cristina d'Aro	3.983	0,481	8.501,20	12.244,12	4.087,93	5.887,77	1,03	1,48
Serra de Daró	177	0,477	184,21	570,59	87,92	272,34	0,50	1,54
Tallada d'Empordà, la	346	0,481	390,80	1.113,26	187,97	535,48	0,54	1,55
Torrent	188	0,481	5.096,10	747,06	2.450,01	359,16	13,03	1,91
Torroella de Montgrí	10.228	0,481	35.802,21	25.468,59	17.216,00	12.246,93	1,68	1,20
Ullà	946	0,481	516,65	1.208,01	248,51	581,05	0,26	0,61
Ullastret	226	0,481	325,04	578,28	156,34	278,15	0,69	1,23
Ultramort	203	0,481	81,34	329,05	39,12	158,27	0,19	0,78
Vall-llobrega	655	0,481	3.570,11	1.646,68	1.717,22	792,05	2,62	1,21
Verges	1.173	0,481	798,10	2.198,22	383,89	1.057,34	0,33	0,90
Vilopriu	181	0,481	244,42	724,64	117,57	348,55	0,65	1,93

(1) Dades no disponibles per secret estadístic.

LA CERDANYA 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Alp	1.389	0,481	14.867,96	8.105,69	7.151,49	3.898,84	5,15	2,81
Bolvir	287	0,481	1.922,64	4.011,07	924,79	1.929,32	3,22	6,72
Das	171	0,481	420,17	1.048,64	202,10	504,40	1,18	2,95
Fontanals de Cerdanya	436	0,481	2.227,59	4.804,56	1.071,47	2.310,99	2,46	5,30
Ger	433	0,481	540,16	2.745,31	259,82	1.320,49	0,60	3,05
Guils de Cerdanya	392	0,481	689,96	3.967,09	331,87	1.908,17	0,85	4,87
Isòvol	231	0,481	367,37	1.095,76	176,70	527,06	0,76	2,28
Llívia	1.252	0,481	2.331,28	4.978,10	1.121,35	2.394,46	0,90	1,91
Meranges	88	0,481	119,29	151,22	57,38	72,73	0,65	0,83
Puigcerdà	8.845	0,481	17.591,95	16.462,53	8.461,73	7.918,48	0,96	0,90
Urús	205	0,481	2.546,84	1.214,37	1.225,03	584,11	5,98	2,85

LA GARROTXA 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Argelaguer	408	0,117	439,71	533,48	51,52	62,50	0,13	0,15
Besalú	2.211	0,447	3.270,63	3.033,99	1.462,98	1.357,13	0,66	0,61
Beuda	147	0,481	467,75	310,03	224,99	149,12	1,53	1,01
Castellfollit de la Roca	964	0,212	1.372,26	1.194,12	290,93	253,17	0,30	0,26
Maià de Montcal	374	0,481	276,20	642,59	132,85	309,09	0,36	0,83
Mieres	352	0,481	215,66	461,39	103,73	221,93	0,29	0,63
Montagut i Oix	875	0,269	1.916,01	1.260,30	515,25	338,92	0,59	0,39
Olot	31.271	0,481	48.482,39	42.236,48	23.319,20	20.315,02	0,75	0,65
Planes d'Hostoles, les	1.754	0,393	1.660,04	3.031,78	652,56	1.191,79	0,37	0,68
Preses, les	1.657	0,481	3.717,74	2.665,07	1.788,23	1.281,90	1,08	0,77
Riudaura	426	0,477	128,81	760,65	61,49	363,14	0,14	0,85
Sales de Llierca	117	0,481	48,51	181,68	23,33	87,39	0,20	0,75
Sant Aniol de Finestres	286	0,481	314,31	326,67	151,18	157,13	0,53	0,55
Sant Feliu de Pallerols	1.223	0,481	904,24	2.052,98	434,94	987,48	0,36	0,81
Sant Ferriol	206	0	533,80	343,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Jaume de Llierca	785	0,035	999,69	1.025,84	35,31	36,23	0,04	0,05
Sant Joan les Fonts	2.631	0,399	4.388,45	3.647,47	1.751,27	1.455,57	0,67	0,55
Santa Pau	1.541	0,481	1.648,90	2.568,63	793,12	1.235,51	0,51	0,80
Tortellà	714	0,481	579,37	1.105,61	278,68	531,80	0,39	0,74
Vall d'en Bas, la	2.616	0,447	2.769,82	4.410,36	1.332,28	2.121,38	0,51	0,81
Vall de Bianya, la	1.228	0,447	3.063,82	1.889,99	1.369,13	844,58	1,11	0,69

EL GIRONÈS 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Aiguaviva	601	0,481	3.219,91	1.464,99	1.548,77	704,66	2,58	1,17
Bescanó	3.762	0,072	5.502,17	6.506,19	396,26	468,56	0,11	0,12
Bordià	1.501	0,481	667,11	3.160,49	320,88	1.520,20	0,21	1,01
Campllong	368	0,481	1.131,69	898,46	544,34	432,16	1,48	1,17
Canet d'Adri	564	0,481	4.551,88	1.244,30	2.189,46	598,51	3,88	1,06
Cassà de la Selva	8.612	0,481	9.879,75	13.810,66	4.747,75	6.636,76	0,55	0,77
Celrà	3.510	0,481	9.316,17	4.726,20	4.481,08	2.273,30	1,28	0,65
Cervià de Ter	796	0,481	279,20	1.843,54	134,29	886,74	0,17	1,11
Flaçà	983	0,177	858,96	1.408,62	151,66	248,71	0,15	0,25
Fornells de la Selva	1.884	0,477	8.205,54	3.424,50	3.915,71	1.634,18	2,08	0,87
Girona	86.672	0,479	227.355,82	135.774,93	108.887,44	65.026,63	1,26	0,75
Juià	298	0,481	721,44	522,36	347,01	251,26	1,16	0,84
Llagostera	6.764	0,481	7.857,74	11.271,22	3.779,57	5.421,46	0,56	0,80
Llambilles	585	0,481	1.661,65	1.226,21	799,25	589,81	1,37	1,01
Madremanya	222	0,481	142,90	499,52	68,73	240,27	0,31	1,08
Quart	2.629	0,481	2.557,00	4.924,83	1.229,92	2.368,84	0,47	0,90
Salt	27.370	0,467	53.568,52	28.968,59	25.037,11	13.539,48	0,91	0,49
Sant Andreu Salou	154	0,465	25,37	464,92	11,80	216,24	0,08	1,40
Sant Gregori	2.844	0,481	3.104,95	5.205,81	1.493,48	2.503,99	0,53	0,88
Sant Joan de Mollet	475	0,481	343,42	744,95	165,19	358,32	0,35	0,75
Sant Jordi Desvalls	631	0,481	404,94	1.624,46	194,78	781,36	0,31	1,24
Sant Julià de Ramis	2.495	0,400	3.765,36	4.525,06	1.506,45	1.810,39	0,60	0,73
Sant Martí de Llémena	526	0,481	156,59	986,24	75,32	474,38	0,14	0,90
Sant Martí Vell	185	0,481	460,62	550,88	221,56	264,97	1,20	1,43
Sarrià de Ter	4.036	0,465	4.439,16	5.481,23	2.065,54	2.550,41	0,51	0,63
Vilablareix	2.189	0,481	7.033,97	3.004,81	3.383,34	1.445,31	1,55	0,66
Viladasens	182	0,481	95,03	458,95	45,71	220,75	0,25	1,21

OSONA 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Espinelves	193	0,481	826,91	481,11	397,74	231,41	2,06	1,20
Vidrà	172	0,481	491,59	186,49	236,45	89,70	1,37	0,52
Viladrau	982	0,480	1.441,91	2.831,20	692,75	1.360,21	0,71	1,39

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Banyoles	16.938	0,481	23.636,01	24.357,36	11.368,71	11.715,67	0,67	0,69
Camós	673	0,479	172,84	1.076,69	82,76	515,52	0,12	0,77
Cornellà del Terri	2.017	0,480	4.883,00	3.723,57	2.345,61	1.788,67	1,16	0,89
Crespià	241	0,481	235,43	497,75	113,24	239,42	0,47	0,99
Esponellà	432	0	642,32	717,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Fontcoberta	1.137	0,481	697,48	1.971,51	335,49	948,30	0,30	0,83
Palol de Revardit	425	0,481	995,52	700,92	478,85	337,14	1,13	0,79
Porqueres	4.060	0,481	2.414,37	5.969,60	1.160,52	2.869,43	0,29	0,71
Sant Miquel de Campmajor	197	0,481	185,41	396,59	89,18	190,76	0,45	0,97
Serinyà	998	0,143	802,21	1.396,08	114,57	199,38	0,11	0,20
Vilademuls	787	0,480	1.023,92	1.848,62	491,70	887,73	0,62	1,13

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Campdevàdol	3.432	0,169	3.449,03	5.203,70	583,71	880,66	0,17	0,26
Campelles	114	0	239,49	310,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Camprodon	2.446	0,291	3.810,98	6.191,13	1.102,68	1.791,36	0,45	0,73
Gombrèn	229	0,481	353,71	266,08	170,13	127,99	0,74	0,56
Llanars	546	0	817,15	1.550,97	0,00	0,00	0,00	0,00
Llosses, les	261	0	619,45	414,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Molló	336	0,455	311,28	714,51	141,67	325,19	0,42	0,97
Ogassa	262	0,295	192,46	426,38	56,79	125,82	0,22	0,48
Pardines	162	0	74,38	308,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Planoles	313	0,480	1.858,74	711,70	891,61	341,39	2,85	1,09
Queralbs	202	0	3.951,81	902,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Ribes de Freser	2.044	0	2.747,81	3.231,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Ripoll	10.762	0,299	20.968,19	15.079,99	6.278,82	4.515,63	0,58	0,42
Sant Joan de les Abadesses	3.621	0	3.191,98	5.301,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Pau de Segúries	669	0	1.410,89	1.125,91	0,00	0,00	0,00	0,00
Setcases	180	0,481	1.814,32	805,45	872,69	387,42	4,85	2,15
Toses	163	0,481	195,57	360,06	94,07	173,19	0,58	1,06
Vallfogona de Ripollès	221	0,481	132,50	293,77	63,73	141,30	0,29	0,64
Vilallonga de Ter	437	0	644,02	1.255,25	0,00	0,00	0,00	0,00

LA SELVA 2005

Emissions generades pel consum d'electricitat

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Amer	2.237	0,475	8.191,38	4.790,27	3.887,58	2.273,43	1,74	1,02
Anglès	5.191	0,390	4.982,02	7.750,09	1.945,45	3.026,37	0,46	0,71
Arbúcies	6.002	0,481	7.980,45	9.372,61	3.838,60	4.508,22	0,64	0,75
Blanes	36.711	0,481	112.678,84	55.044,95	54.195,68	26.475,23	1,48	0,72
Breda	3.625	0,481	3.798,46	5.755,09	1.827,06	2.768,20	0,50	0,76
Brunyola	353	0,481	573,09	717,38	275,66	345,06	0,78	0,98
Caldes de Malavella	5.280	0,481	10.369,99	9.009,08	4.987,97	4.333,37	0,94	0,82
Cellera de Ter, la	2.064	0,481	1.152,70	3.666,71	554,45	1.763,69	0,27	0,85
Hostalric	3.459	0,481	6.083,89	4.934,37	2.926,35	2.373,43	0,85	0,69
Lloret de Mar	29.445	0,481	115.386,86	56.374,24	55.493,58	27.112,35	1,88	0,92
Maçanet de la Selva	5.354	0,481	30.040,04	9.461,04	14.444,65	4.549,31	2,70	0,85
Massanes	624	0,481	741,96	1.267,03	356,88	609,44	0,57	0,98
Osor	409	0,375	477,86	660,93	179,35	248,06	0,44	0,61
Riells i Viabrea	3.035	0,481	2.589,14	6.111,47	1.245,19	2.939,17	0,41	0,97
Riudarenes	1.679	0,481	2.402,61	4.186,20	1.155,65	2.013,56	0,69	1,20
Riudellots de la Selva	1.775	0,481	9.084,93	3.907,75	4.367,94	1.878,80	2,46	1,06
Sant Feliu de Buixalleu	769	0,481	1.504,89	1.883,70	723,85	906,06	0,94	1,18
Sant Hilari Sacalm	5.474	0,481	6.754,27	6.801,56	3.248,80	3.271,55	0,59	0,60
Sant Julià del Llor i Bonmatí	1.007	0	1.032,41	1.594,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Coloma de Farners	10.557	0,481	15.440,10	17.538,64	7.426,69	8.436,09	0,70	0,80
Sils	3.947	0,481	7.723,59	6.631,29	3.715,05	3.189,65	0,94	0,81
Susqueda	113	0,481	463,20	202,82	222,80	97,56	1,97	0,86
Tossa de Mar	5.260	0,481	27.582,57	14.190,04	13.267,21	6.825,41	2,52	1,30
Vidreres	6.215	0,481	9.628,29	10.908,08	4.631,21	5.246,79	0,75	0,84
Vilobi d'Onyar	2.664	0,481	9.983,40	6.021,91	4.802,01	2.896,54	1,80	1,09

Inventari d'emissions dels edificis i equipaments o instal·lacions del sector terciari

GAS NATURAL



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Agullana	759	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Albanyà	131	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Armentera, l'	765	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Avinyonet de Puigventós	1.101	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bàscara	877	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biure	237	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boadella i les Escaules	240	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Borrassà	586	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabanelles	249	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabanes	911	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cadaqués	2.623	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantallops	271	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capmany	500	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castelló d'Empúries	9.167	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cistella	239	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Colera	606	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Darnius	543	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Escala, l'	8.311	0,202	1.006,57	5.654,90	203,33	1.142,29	0,02	0,14
Espolla	395	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Far d'Empordà, el	448	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Figueres (1)	38.884	0,231	18.065,02	113.683,18	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortià	572	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Garrigàs	332	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Garriguella	735	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jonquera, la	3.016	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lladó	562	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llançà	4.371	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llers	1.145	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maçanet de Cabrenys	734	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masarac	263	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mollet de Peralada	175	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Navata	882	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ordis	347	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palau de Santa Eulàlia	88	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palau-saverdera	1.178	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pau	473	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pedret i Marzà	158	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peralada	1.558	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Pont de Molins	450	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pontós	229	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Port de la Selva, el	921	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Portbou	1.374	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rabós	177	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riumors	154	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roses	15.535	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Climent Sescebes	474	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Llorenç de la Muga	202	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Miquel de Fluvià	671	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Mori	167	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Pere Pescador	1.775	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Llogaia d'Àlguema	311	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saus, Camallera i Llampaiés	733	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Selva de Mar, la	216	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Siurana	175	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terrades	155	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Torroella de Fluvià	437	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vajol, la	96	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventalló	710	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vila-sacra	509	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilabertran	831	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Viladamat	422	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilafant (1)	4.852	0,202	18.065,02	113.683,18	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilajuïga	1.059	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilamacolum	292	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilamalla	947	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilamaniscle	168	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilanant	336	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilaür	140	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) El valor de consum del municipi de Figueres està agrupat amb el valor de consum de Vilafant.

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Albons	589	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Begur	3.986	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Belcaire d'Empordà	668	0,202	0,00	921,35	0,00	186,11	0,00	0,28
Bisbal d'Empordà, la	9.196	0,202	2.091,51	26.026,53	422,49	5.257,36	0,05	0,57
Calonge	9.162	0,202	2.310,72	17.897,84	466,76	3.615,36	0,05	0,39
Castell-Platja d'Aro	9.239	0,202	9.545,12	23.613,42	1.928,11	4.769,91	0,21	0,52
Colomers	207	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corçà (2)	1.232	0,202	6.237,16	1.687,95	0,00	340,96	0,00	0,28
Cruïlles, Monells i Sant Sadur	1.233	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Foixà	329	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fontanilles	164	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Forallac (3)	1.745	0,202	2.671,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Garrigoles	156	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gualta	359	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jafre	377	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mont-ras (3)	1.826	0,202	2.001,24	2.001,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Palafrugell	20.509	0,202	4.454,33	42.534,62	899,78	8.591,99	0,04	0,42
Palamós (2)	16.817	0,202	13.616,55	37.646,30	0,00	7.604,55	0,00	0,45
Palau-sator	283	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pals	2.335	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Parlavà	341	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pera, la	427	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regencós	297	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rupià	201	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Feliu de Guíxols	20.318	0,202	13.155,10	66.791,48	2.657,33	13.491,88	0,13	0,66
Santa Cristina d'Aro	3.983	0,202	419,54	6.884,84	84,75	1.390,74	0,02	0,00
Serra de Daró	177	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tallada d'Empordà, la	346	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Torrent	188	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Torroella de Montgrí (2)	10.228	0,202	10.488,60	5.560,82	0,00	1.123,29	0,00	0,11
Ullà	946	0,202	0,00	1.326,07	0,00	267,87	0,00	0,28
Ullastret	226	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ultramort	203	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vall-llobrega	655	0,202	0,00	310,01	0,00	62,62	0,00	0,00
Verges	1.173	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilopriu	181	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(2) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor de consum del sector industrial per secret estadístic.

(3) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor dels edificis residencials per secret estadístic.

LA CERDANYA 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Alp	1.389	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolvir	287	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Das	171	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fontanals de Cerdanya	436	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ger	433	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guils de Cerdanya	392	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Isòvol	231	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llívia	1.252	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meranges	88	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puigcerdà	8.845	0,202	20.414,42	4.552,18	4.123,71	919,54	0,47	0,10
Urús	205	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LA GARROTXA 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Argelaguer (2)	408	0,202	56.057,10	901,49	0,00	182,10	0,00	0,45
Besalú (2)	2.211	0,202	9.001,44	5.519,19	0,00	1.114,88	0,00	0,50
Beuda	147	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Castellfollit de la Roca	964	0,202	340,25	3.441,13	68,73	695,11	0,07	0,72
Maià de Montcal	374	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mieres	352	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montagut i Oix	875	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olot	31.271	0,202	18.293,78	74.195,63	3.695,34	14.987,52	0,12	0,48
Planes d'Hostoles, les	1.754	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Preses, les (2)	1.657	0,202	5.331,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riudaura	426	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sales de Llierca	117	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Aniol de Finestres	286	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Feliu de Pallerols	1.223	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Ferriol	206	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Jaume de Llierca (3)	785	0,202	1.016,90	1.016,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Joan les Fonts	2.631	0,202	369,38	4.926,43	74,61	995,14	0,03	0,38
Santa Pau	1.541	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tortellà	714	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vall d'en Bas, la	2.616	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vall de Bianya, la (2)	1.228	0,202	2.555,50	696,86	0,00	140,77	0,00	0,11

(2) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor de consum del sector industrial per secret estadístic.

(3) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor dels edificis residencials per secret estadístic.

EL GIRONÈS 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Aiguaviva	601	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bescanó (2)	3.762	0,202	2.711,89	7.691,27	0,00	1.553,64	0,00	0,41
Bordils	1.501	0,202	151,93	3.171,05	30,69	640,55	0,02	0,43
Campllong	368	0,202	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Canet d'Adri	564	0,202	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Cassà de la Selva (2)	8.612	0,202	12.144,68	19.086,46	0,00	3.855,47	0,00	0,45
Celrà	3.510	0,202	2.023,84	9.683,08	408,81	1.955,98	0,12	0,56
Cervià de Ter	796	0,202	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Flaçà	983	0,202	382,58	2.891,43	77,28	584,07	0,08	0,59
Fornells de la Selva	1.884	0,202	1.481,01	3.552,14	299,16	717,53	0,16	0,38
Girona (2)	86.672	0,202	616.811,69	308.838,26	0,00	62.385,33	0,00	0,72
Juià	298	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llagostera	6.764	0,202	858,99	11.778,51	173,52	2.379,26	0,03	0,35
Llambilles	585	0,202	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Madremanya	222	0,202	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Quart	2.629	0,202	223,80	5.300,77	45,21	1.070,76	0,02	0,41
Salt	27.370	0,202	20.027,46	72.880,79	4.045,55	14.721,92	0,15	0,54
Sant Andreu Salou	154	0,202	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Gregori (2)	2.844	0,202	3.323,04	7.076,64	0,00	1.429,48	0,00	0,50
Sant Joan de Mollet	475	0,202	0,00	1.038,35	0,00	209,75	0,00	0,44
Sant Jordi Desvalls	631	0,202	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Julià de Ramis (3)	2.495	0,202	2.865,71	2.865,71	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Martí de Llémena	526	0,202	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Martí Vell	185	0,202	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sarrià de Ter	4.036	0,202	663,52	11.364,36	134,03	2.295,60	0,03	0,57
Vilablareix	2.189	0,202	351,99	7.241,66	71,10	1.462,81	0,03	0,67
Viladasens	182	0,202	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

(2) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor de consum del sector industrial per secret estadístic.

(3) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor dels edificis residencials per secret estadístic.

OSONA 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Espinelves	193	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vidrà	172	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Viladrau	982	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Banyoles	16.938	0,202	7.662,11	44.654,76	1.547,75	9.020,26	0,09	0,53
Camós	673	0,202	0,00	83,49	0,00	16,86	0,00	0,03
Cornellà del Terri	2.017	0,202	906,09	3.255,38	183,03	657,59	0,09	0,33
Crespià	241	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Esponellà	432	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fontcoberta	1.137	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palol de Revardit	425	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porqueres (2)	4.060	0,202	5.724,39	7.698,42	0,00	1.555,08	0,00	0,38
Sant Miquel de Campmajor	197	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serinyà	998	0,202	0,00	1.039,31	0,00	209,94	0,00	0,21
Vilademuls	787	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(2) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor de consum del sector industrial per secret estadístic.

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Campdevàdol (2)	3.432	0,202	5.688,94	5.816,91	0,00	1.175,02	0,00	0,34
Campelles	114	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Camprodon	2.446	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gombrèn	229	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llanars	546	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Llosses, les	261	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Molló	336	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ogassa	262	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pardines	162	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planoles	313	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Queralbs	202	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ribes de Freser	2.044	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ripoll	10.762	0,202	2.971,49	18.848,07	600,24	3.807,31	0,06	0,35
Sant Joan de les Abad. (4)	3.621	0,202	65.891,57	65.891,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Pau de Segúries	669	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Setcases	180	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Toses	163	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vallfogona de Ripollès	221	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vilallonga de Ter	437	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(2) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor de consum del sector industrial per secret estadístic.

(4) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor del consum dels edificis residencials i del sector industrial per secret estadístic.

LA SELVA 2005

Emissions generades pel consum de gas natural

Municipi	Padró	Factor d'emissió	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
			Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Amer	2.237	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anglès	5.191	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbúcies	6.002	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Blanes (2)	36.711	0,202	336.454,56	96.277,51	0,00	19.448,06	0,00	0,53
Breda	3.625	0,202	901,26	5.242,44	182,05	1.058,97	0,05	0,29
Brunyola	353	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caldes de Malavella	5.280	0,202	3.442,95	6.430,54	695,48	1.298,97	0,13	0,25
Cellera de Ter, la	2.064	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hostalric	3.459	0,202	807,45	11.962,64	163,10	2.416,45	0,05	0,70
Lloret de Mar	29.445	0,202	76.191,77	51.954,77	15.390,74	10.494,86	0,52	0,36
Maçanet de la Selva	5.354	0,202	2.500,17	6.641,59	505,03	1.341,60	0,09	0,25
Massanes	624	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Osor	409	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riells i Viabrea	3.035	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riudarenes (2)	1.679	0,202	3.107,00	1.357,73	0,00	274,26	0,00	0,16
Riudellots de la Selva	1.775	0,202	709,09	2.898,90	143,24	585,58	0,08	0,33
Sant Feliu de Buixalleu	769	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Hilari Sacalm	5.474	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sant Julià del Llor	1.007	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Coloma de Farners (2)	10.557	0,202	13.508,72	13.716,14	0,00	2.770,66	0,26	0,26
Sils (2)	3.947	0,202	26.525,35	3.131,34	0,00	632,53	0,00	0,16
Susqueda	113	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tossa de Mar	5.260	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vidreres (2)	6.215	0,202	38.109,53	10.435,65	0,00	2.108,00	0,00	0,34
Vilobí d'Onyar	2.664	0,202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(2) El valor de consum del sector terciari està agrupat amb el valor de consum del sector industrial per secret estadístic.

Inventari d'emissions dels edificis i equipaments o instal·lacions del sector terciari

GASOIL



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Agullana	759	190,41	867,71	50,84	231,68	0,07	0,31
Albanyà	131	185,65	105,82	49,57	28,25	0,38	0,22
Armentera, l'	765	270,04	954,56	72,10	254,87	0,09	0,33
Avinyonet de Puigventós	1.101	435,55	1.480,05	116,29	395,17	0,11	0,36
Bàscara	877	384,48	1.017,58	102,66	271,69	0,12	0,31
Biure	237	62,86	278,54	16,78	74,37	0,07	0,31
Boadella i les Escaules	240	50,32	318,86	13,44	85,13	0,06	0,35
Borrassà	586	174,50	809,14	46,59	216,04	0,08	0,37
Cabanelles	249	45,03	212,37	12,02	56,70	0,05	0,23
Cabanes	911	232,07	823,42	61,96	219,85	0,07	0,24
Cadaqués	2.623	7.585,62	2.008,86	2.025,36	536,37	0,77	0,20
Cantallops	271	165,42	313,06	44,17	83,59	0,16	0,31
Capmany	500	203,93	714,86	54,45	190,87	0,11	0,38
Castelló d'Empúries	9.167	10.558,50	7.414,64	2.819,12	1.979,71	0,31	0,22
Cistella	239	29,20	285,02	7,80	76,10	0,03	0,32
Colera	606	736,04	138,36	196,52	36,94	0,32	0,06
Darnius	543	384,10	785,70	102,56	209,78	0,19	0,39
Escala, l'	8.311	2.011,45	4.954,12	537,06	1.322,75	0,06	0,16
Espolla	395	59,63	443,23	15,92	118,34	0,04	0,30
Far d'Empordà, el	448	63,31	436,46	16,90	116,54	0,04	0,26
Figueres	38.884	5.706,48	4.352,63	1.523,63	1.162,15	0,04	0,03
Fortià	572	255,92	620,56	68,33	165,69	0,12	0,29
Garrigàs	332	95,65	355,71	25,54	94,98	0,08	0,29
Garriguella	735	326,18	906,48	87,09	242,03	0,12	0,33
Jonquera, la	3.016	4.369,91	2.068,90	1.166,77	552,40	0,39	0,18
Lladó	562	92,52	831,12	24,70	221,91	0,04	0,39
Llançà	4.371	5.506,07	4.471,83	1.470,12	1.193,98	0,34	0,27
Llers	1.145	491,46	1.492,82	131,22	398,58	0,11	0,35
Maçanet de Cabrenys	734	756,87	1.143,27	202,08	305,25	0,28	0,42
Masarac	263	34,89	218,62	9,32	58,37	0,04	0,22
Mollet de Peralada	175	23,52	135,37	6,28	36,14	0,04	0,21
Navata	882	625,09	1.812,12	166,90	483,84	0,19	0,55
Ordís	347	33,66	387,40	8,99	103,44	0,03	0,30
Palau de Santa Eulàlia	88	38,61	87,28	10,31	23,30	0,12	0,26
Palau-saverdera	1.178	275,05	1.132,07	73,44	302,26	0,06	0,26
Pau	473	81,15	551,51	21,67	147,25	0,05	0,31
Pedret i Marzà	158	154,49	76,17	41,25	20,34	0,26	0,13
Peralada	1.558	1.097,57	1.610,47	293,05	430,00	0,19	0,28

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Pont de Molins	450	518,35	519,63	138,40	138,74	0,31	0,31
Pontós	229	251,06	228,62	67,03	61,04	0,29	0,27
Port de la Selva, el	921	1.711,43	683,15	456,95	182,40	0,50	0,20
Portbou	1.374	969,08	424,78	258,74	113,42	0,19	0,08
Rabós	177	83,44	117,95	22,28	31,49	0,13	0,18
Riumors	154	21,51	183,41	5,74	48,97	0,04	0,32
Roses	15.535	34.349,70	7.385,51	9.171,37	1.971,93	0,59	0,13
Sant Climent Sescebes	474	248,18	429,69	66,26	114,73	0,14	0,24
Sant Llorenç de la Muga	202	63,40	351,25	16,93	93,78	0,08	0,46
Sant Miquel de Fluvià	671	74,23	712,09	19,82	190,13	0,03	0,28
Sant Mori	167	27,20	182,56	7,26	48,74	0,04	0,29
Sant Pere Pescador	1.775	1.218,83	1.820,32	325,43	486,03	0,18	0,27
Santa Llogaia d'Àlguema	311	98,98	365,21	26,43	97,51	0,08	0,31
Saus, Camallera i Llampaiés	733	454,76	887,64	121,42	237,00	0,17	0,32
Selva de Mar, la	216	165,28	254,12	44,13	67,85	0,20	0,31
Siurana	175	174,67	152,87	46,64	40,82	0,27	0,23
Terrades	155	49,49	231,54	13,21	61,82	0,09	0,40
Torroella de Fluvià	437	233,78	766,72	62,42	204,72	0,14	0,47
Vajol, la	96	120,83	126,56	32,26	33,79	0,34	0,35
Ventalló	710	196,64	761,57	52,50	203,34	0,07	0,29
Vila-sacra	509	291,73	426,81	77,89	113,96	0,15	0,22
Vilabertran	831	196,93	984,02	52,58	262,73	0,06	0,32
Viladamat	422	508,35	447,15	135,73	119,39	0,32	0,28
Vilafant	4.852	271,65	4.270,39	72,53	1.140,19	0,01	0,23
Vilajuïga	1.059	453,10	857,09	120,98	228,84	0,11	0,22
Vilamacolum	292	99,08	215,95	26,45	57,66	0,09	0,20
Vilamalla	947	776,90	1.039,42	207,43	277,52	0,22	0,29
Vilamaniscle	168	60,47	172,56	16,14	46,07	0,10	0,27
Vilanant	336	23,52	338,61	6,28	90,41	0,02	0,27
Vilaür	140	48,80	183,64	13,03	49,03	0,09	0,35

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Albons	589	374,93	804,47	100,11	214,79	0,17	0,36
Begur	3.986	3.786,62	5.043,53	1.011,03	1.346,62	0,25	0,34
Bellcaire d'Empordà	668	53,07	649,99	14,17	173,55	0,02	0,26
Bisbal d'Empordà, la	9.196	985,13	2.928,79	263,03	781,99	0,03	0,09
Calonge	9.162	2.577,55	9.262,31	688,21	2.473,04	0,08	0,27
Castell-Platja d'Aro	9.239	7.793,00	3.417,99	2.080,73	912,60	0,23	0,10
Colomers	207	6,88	210,37	1,84	56,17	0,01	0,27
Corçà	1.232	103,66	1.001,27	27,68	267,34	0,02	0,22
Cruïlles, Monells i Sant Sadur	1.233	252,08	1.151,44	67,31	307,43	0,05	0,25
Foixà	329	75,91	434,81	20,27	116,09	0,06	0,35
Fontanilles	164	77,46	140,74	20,68	37,58	0,13	0,23
Forallac	1.745	257,41	1.321,10	68,73	352,73	0,04	0,20
Garrigoles	156	10,14	175,44	2,71	46,84	0,02	0,30
Gualta	359	177,35	393,67	47,35	105,11	0,13	0,29
Jafre	377	62,09	436,28	16,58	116,49	0,04	0,31
Mont-ras	1.826	151,85	1.886,06	40,54	503,58	0,02	0,28
Palafrugell	20.509	3.507,81	8.464,88	936,59	2.260,12	0,05	0,11
Palamós	16.817	3.442,90	8.388,99	919,25	2.239,86	0,05	0,13
Palau-sator	283	221,62	339,12	59,17	90,54	0,21	0,32
Pals	2.335	3.259,64	3.400,62	870,32	907,97	0,37	0,39
Parlavà	341	193,73	516,23	51,73	137,83	0,15	0,40
Pera, la	427	168,65	644,18	45,03	172,00	0,11	0,40
Regencós	297	98,20	261,25	26,22	69,75	0,09	0,23
Rupià	201	31,66	204,88	8,45	54,70	0,04	0,27
Sant Feliu de Guíxols	20.318	4.797,86	3.246,75	1.281,03	866,88	0,06	0,04
Santa Cristina d'Aro	3.983	830,64	5.121,71	221,78	1.367,50	0,06	0,34
Serra de Daró	177	83,60	289,78	22,32	77,37	0,13	0,44
Tallada d'Empordà, la	346	122,17	537,31	32,62	143,46	0,09	0,41
Torrent	188	298,05	189,56	79,58	50,61	0,42	0,27
Torroella de Montgrí	10.228	4.218,68	6.400,79	1.126,39	1.709,01	0,11	0,17
Ullà	946	72,18	205,95	19,27	54,99	0,09	0,27
Ullastret	226	33,66	552,65	8,99	147,56	0,01	0,16
Ultramort	203	47,49	282,26	12,68	75,36	0,06	0,33
Vall-llobrega	655	81,48	586,70	21,75	156,65	0,03	0,24
Verges	1.173	249,12	1.120,72	66,52	299,23	0,06	0,26
Vilopriu	181	50,13	287,81	13,39	76,85	0,07	0,42

LA CERDANYA 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Alp	1.389	3.306,28	4.980,25	882,78	1.329,73	0,64	0,96
Bolvir	287	260,06	993,69	69,43	265,31	0,24	0,92
Das	171	169,10	542,93	45,15	144,96	0,26	0,85
Fontanals de Cerdanya	436	212,64	1.183,83	56,77	316,08	0,13	0,72
Ger	433	247,40	692,91	66,06	185,01	0,15	0,43
Guils de Cerdanya	392	110,02	1.623,92	29,38	433,59	0,07	1,11
Isòvol	231	115,84	990,08	30,93	264,35	0,13	1,14
Llívia	1.252	1.238,49	3.256,60	330,68	869,51	0,26	0,69
Meranges	88	79,13	200,12	21,13	53,43	0,24	0,61
Puigcerdà	8.845	2.214,43	9.995,05	591,25	2.668,68	0,07	0,30
Urús	205	90,41	461,68	24,14	123,27	0,12	0,60

LA GARROTXA 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Argelaguer	408	75,09	396,29	20,05	105,81	0,05	0,26
Besalú	2.211	319,02	2.137,47	85,18	570,70	0,04	0,26
Beuda	147	212,94	95,76	56,85	25,57	0,39	0,17
Castellfollit de la Roca	964	111,57	1.053,43	29,79	281,27	0,03	0,29
Maià de Montcal	374	53,17	355,98	14,20	95,05	0,04	0,25
Mieres	352	136,95	315,33	36,57	84,19	0,10	0,24
Montagut i Oix	875	366,02	1.234,04	97,73	329,49	0,11	0,38
Olot	31.271	2.888,83	28.451,42	771,32	7.596,53	0,02	0,24
Planes d'Hostoles, les	1.754	542,38	3.194,89	144,81	853,04	0,08	0,49
Preses, les	1.657	190,74	3.028,82	50,93	808,70	0,03	0,49
Riudaura	426	232,20	886,49	62,00	236,69	0,15	0,56
Sales de Llierca	117	7,27	37,73	1,94	10,08	0,02	0,09
Sant Aniol de Finestres	286	105,69	306,88	28,22	81,94	0,10	0,29
Sant Feliu de Pallerols	1.223	1.236,06	2.967,79	330,03	792,40	0,27	0,65
Sant Ferriol	206	253,32	198,05	67,64	52,88	0,33	0,26
Sant Jaume de Llierca	785	55,78	1.312,80	14,89	350,52	0,02	0,45
Sant Joan les Fonts	2.631	239,47	4.135,79	63,94	1.104,26	0,02	0,42
Santa Pau	1.541	592,06	2.749,35	158,08	734,08	0,10	0,48
Tortellà	714	222,66	1.129,83	59,45	301,67	0,08	0,42
Vall d'en Bas, la	2.616	1.383,30	5.720,39	369,34	1.527,34	0,14	0,58
Vall de Bianya, la	1.228	255,49	1.593,50	68,21	425,46	0,06	0,35

EL GIRONÈS 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Aiguaviva	601	401,73	734,34	107,26	196,07	0,18	0,33
Bescanó	3.762	240,88	2.941,25	64,31	785,31	0,02	0,21
Bordils	1.501	149,23	963,44	39,84	257,24	0,03	0,17
Campllong	368	194,62	376,32	51,96	100,48	0,14	0,27
Canet d'Adri	564	74,92	538,02	20,00	143,65	0,04	0,25
Cassà de la Selva	8.612	606,67	6.062,41	161,98	1.618,66	0,02	0,19
Celrà	3.510	268,18	1.675,54	71,60	447,37	0,02	0,13
Cervià de Ter	796	120,49	1.167,43	32,17	311,70	0,04	0,39
Flaçà	983	69,68	515,76	18,60	137,71	0,02	0,14
Fornells de la Selva	1.884	402,21	1.524,66	107,39	407,08	0,06	0,22
Girona	86.672	10.836,72	11.614,02	2.893,40	3.100,94	0,03	0,04
Juià	298	82,32	390,80	21,98	104,34	0,07	0,35
Llagostera	6.764	591,62	9.233,34	157,96	2.465,30	0,02	0,36
Llambilles	585	150,15	565,65	40,09	151,03	0,07	0,26
Madremanya	222	27,20	192,12	7,26	51,30	0,03	0,23
Quart	2.629	197,68	2.482,36	52,78	662,79	0,02	0,25
Salt	27.370	1.448,69	1.946,37	386,80	519,68	0,01	0,02
Sant Andreu Salou	154	34,11	163,57	9,11	43,67	0,06	0,28
Sant Gregori	2.844	193,85	1.448,43	51,76	386,73	0,02	0,14
Sant Joan de Mollet	475	16,22	390,67	4,33	104,31	0,01	0,22
Sant Jordi Desvalls	631	95,75	826,70	25,56	220,73	0,04	0,35
Sant Julià de Ramis	2.495	277,04	2.284,37	73,97	609,93	0,03	0,24
Sant Martí de Llémena	526	90,41	619,45	24,14	165,39	0,05	0,31
Sant Martí Vell	185	56,01	226,85	14,95	60,57	0,08	0,33
Sarrià de Ter	4.036	495,07	1.731,45	132,18	462,30	0,03	0,11
Vilablareix	2.189	244,57	717,18	65,30	191,49	0,03	0,09
Viladasens	182	67,72	220,86	18,08	58,97	0,10	0,32

OSONA 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Espinelves	193	40,57	553,66	10,83	147,83	0,06	0,77
Vidrà	172	284,82	360,52	76,05	96,26	0,44	0,56
Viladrau	982	1.036,21	1.977,63	276,67	528,03	0,28	0,54

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Banyoles	16.938	1.850,52	15.619,13	494,09	4.170,31	0,03	0,25
Camós	673	123,49	879,77	32,97	234,90	0,05	0,35
Cornellà del Terri	2.017	298,09	1.865,49	79,59	498,09	0,04	0,25
Crespià	241	74,23	210,64	19,82	56,24	0,08	0,23
Esponellà	432	91,09	474,20	24,32	126,61	0,06	0,29
Fontcoberta	1.137	391,17	1.870,39	104,44	499,39	0,09	0,44
Palol de Revardit	425	218,93	564,86	58,45	150,82	0,14	0,35
Porqueres	4.060	300,40	3.786,78	80,21	1.011,07	0,02	0,25
Sant Miquel de Campmajor	197	66,30	171,88	17,70	45,89	0,09	0,23
Serinyà	998	101,87	166,20	27,20	44,37	0,03	0,04
Vilademuls	787	833,15	628,69	222,45	167,86	0,28	0,21

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Campdevàdol	3.432	217,05	6.484,27	57,95	1.731,30	0,02	0,50
Campelles	114	297,90	408,83	79,54	109,16	0,70	0,96
Camprodon	2.446	2.710,94	5.450,93	723,82	1.455,40	0,30	0,60
Gombrèn	229	206,27	365,44	55,08	97,57	0,24	0,43
Llanars	546	580,78	1.522,19	155,07	406,42	0,28	0,74
Llosses, les	261	274,82	397,39	73,38	106,10	0,28	0,41
Molló	336	788,12	1.288,71	210,43	344,09	0,63	1,02
Ogassa	262	318,19	145,83	84,96	38,94	0,32	0,15
Pardines	162	113,62	288,84	30,34	77,12	0,19	0,48
Planoles	313	141,55	323,43	37,80	86,36	0,12	0,28
Queralbs	202	934,13	360,79	249,41	96,33	1,23	0,48
Ribes de Freser	2.044	2.437,67	3.583,31	650,86	956,74	0,32	0,47
Ripoll	10.762	1.118,45	17.458,97	298,62	4.661,54	0,03	0,43
Sant Joan de les Abadesses	3.621	388,79	8.540,73	103,81	2.280,38	0,03	0,63
Sant Pau de Segúries	669	550,36	2.185,76	146,95	583,60	0,22	0,87
Setcases	180	1.172,05	522,92	312,94	139,62	1,74	0,78
Toses	163	364,74	322,19	97,39	86,02	0,60	0,53
Vallfogona de Ripollès	221	132,39	235,27	35,35	62,82	0,16	0,28
Vilallonga de Ter	437	531,87	962,04	142,01	256,87	0,32	0,59

LA SELVA 2005

Emissions generades pel consum de gasoil C

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Amer	2.237	614,65	2.707,62	164,11	722,94	0,07	0,32
Anglès	5.191	1.345,45	4.329,13	359,24	1.155,88	0,07	0,22
Arbúcies	6.002	2.231,82	7.382,40	595,90	1.971,10	0,10	0,33
Blanes	36.711	8.521,28	2.782,49	2.275,18	742,93	0,06	0,02
Breda	3.625	293,49	4.641,88	78,36	1.239,38	0,02	0,34
Brunyola	353	119,51	333,33	31,91	89,00	0,09	0,25
Caldes de Malavella	5.280	919,88	4.761,42	245,61	1.271,30	0,05	0,24
Cellera de Ter, la	2.064	341,97	1.995,25	91,31	532,73	0,04	0,26
Hostalric	3.459	232,84	1.399,37	62,17	373,63	0,02	0,11
Lloret de Mar	29.445	45.048,81	6.939,12	12.028,03	1.852,74	0,41	0,06
Maçanet de la Selva	5.354	347,92	4.246,07	92,89	1.133,70	0,02	0,21
Massanes	624	67,77	975,92	18,10	260,57	0,03	0,42
Osor	409	222,21	396,76	59,33	105,94	0,15	0,26
Riells i Viabrea	3.035	736,72	5.495,79	196,70	1.467,38	0,06	0,48
Riudarenes	1.679	291,40	1.790,91	77,80	478,17	0,05	0,28
Riudellots de la Selva	1.775	483,50	1.209,70	129,09	322,99	0,07	0,18
Sant Feliu de Buixalleu	769	213,46	926,65	56,99	247,42	0,07	0,32
Sant Hilari Sacalm	5.474	3.305,06	11.155,30	882,45	2.978,46	0,16	0,54
Sant Julià del Llor i Bonmatí	1.007	217,70	1.555,16	58,13	415,23	0,06	0,41
Santa Coloma de Farners	10.557	1.114,67	9.656,07	297,62	2.578,17	0,03	0,24
Sils	3.947	340,04	3.920,02	90,79	1.046,64	0,02	0,27
Susqueda	113	195,40	80,70	52,17	21,55	0,46	0,19
Tossa de Mar	5.260	33.772,14	1.917,00	9.017,16	511,84	1,71	0,10
Vidreres	6.215	536,78	4.422,05	143,32	1.180,69	0,02	0,19
Vilobí d'Onyar	2.664	1.059,96	2.626,93	283,01	701,39	0,11	0,26

Inventari d'emissions dels edificis i equipaments o instal·lacions del sector terciari

GASOS LIQUATS DEL PETROLI (GLP)



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Agullana	759	71,36	325,57	16,20	73,90	0,02	0,10
Albanyà	131	39,88	44,20	9,05	10,03	0,07	0,08
Armentera, l'	765	110,09	675,97	24,99	153,45	0,03	0,20
Avinyonet de Puigventós	1.101	140,97	535,10	32,00	121,47	0,03	0,11
Bàscara	877	178,44	220,53	40,50	50,06	0,05	0,06
Biure	237	33,12	63,67	7,52	14,45	0,03	0,06
Boadella i les Escaules	240	13,64	130,75	3,10	29,68	0,01	0,12
Borrassà	586	79,07	244,37	17,95	55,47	0,03	0,09
Cabanelles	249	23,73	124,17	5,39	28,19	0,02	0,11
Cabanes	911	122,27	456,29	27,76	103,58	0,03	0,11
Cadaqués	2.623	1.434,63	1.741,87	325,59	395,40	0,12	0,15
Cantallops	271	46,92	188,71	10,65	42,84	0,04	0,16
Capmany	500	80,09	162,25	18,18	36,83	0,04	0,07
Castelló d'Empúries	9.167	3.184,48	5.667,59	722,81	1.286,54	0,08	0,14
Cistella	239	15,39	175,46	3,49	39,83	0,01	0,17
Colera	606	146,40	557,29	33,23	126,51	0,05	0,21
Darnius	543	105,82	330,16	24,02	74,95	0,04	0,14
Escala, l'	8.311	620,86	1.150,19	140,92	261,09	0,02	0,03
Espolla	395	31,42	113,65	7,13	25,80	0,02	0,07
Far d'Empordà, el	448	33,36	209,78	7,57	47,62	0,02	0,11
Figueres	38.884	2.368,59	6.023,29	537,65	1.367,29	0,01	0,04
Fortià	572	99,44	264,04	22,57	59,94	0,04	0,10
Garrigàs	332	40,74	181,65	9,25	41,24	0,03	0,12
Garriguella	735	102,66	446,50	23,30	101,36	0,03	0,14
Jonquera, la	3.016	1.476,85	2.040,72	335,22	463,24	0,11	0,15
Lladó	562	48,75	334,66	11,07	75,97	0,02	0,14
Llançà	4.371	1.357,68	3.459,36	308,15	785,28	0,07	0,18
Llers	1.145	147,90	562,38	33,57	127,66	0,03	0,11
Maçanet de Cabrenys	734	171,86	477,07	39,01	108,30	0,05	0,15
Masarac	263	18,38	84,23	4,17	19,12	0,02	0,07
Mollet de Peralada	175	12,39	141,88	2,81	32,21	0,02	0,18
Navata	882	171,63	466,51	38,96	105,90	0,04	0,12
Ordis	347	17,74	132,00	4,03	29,96	0,01	0,09
Palau de Santa Eulàlia	88	12,30	69,41	2,79	15,76	0,03	0,18
Palau-saverdera	1.178	122,39	806,22	27,78	183,01	0,02	0,16
Pau	473	42,76	346,60	9,71	78,68	0,02	0,17
Pedret i Marzà	158	45,99	118,55	10,44	26,91	0,07	0,17
Peralada	1.558	293,44	1.069,38	66,60	242,75	0,04	0,16

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Pont de Molins	450	133,10	190,53	30,21	43,25	0,07	0,10
Pontós	229	58,25	70,35	13,22	15,97	0,06	0,07
Port de la Selva, el	921	410,87	625,86	93,25	142,07	0,10	0,15
Portbou	1.374	293,33	1.889,21	66,58	428,85	0,05	0,31
Rabós	177	16,61	83,51	3,77	18,96	0,02	0,11
Riumors	154	11,34	198,81	2,57	45,13	0,02	0,29
Roses	15.535	7.209,33	14.467,79	1.636,23	3.284,19	0,11	0,21
Sant Climent Sescebes	474	77,65	252,98	17,63	57,43	0,04	0,12
Sant Llorenç de la Muga	202	17,31	145,89	3,93	33,12	0,02	0,16
Sant Miquel de Fluvià	671	39,11	302,48	8,88	68,66	0,01	0,10
Sant Mori	167	14,33	61,15	3,25	13,88	0,02	0,08
Sant Pere Pescador	1.775	362,15	1.226,13	82,20	278,33	0,05	0,16
Santa Llogaia d'Àlguema	311	52,15	88,62	11,84	20,12	0,04	0,06
Saus, Camallera i Llampaies	733	152,70	525,37	34,66	119,26	0,05	0,16
Selva de Mar, la	216	45,24	74,62	10,27	16,94	0,05	0,08
Siurana	175	46,97	39,32	10,66	8,93	0,06	0,05
Terrades	155	26,08	67,34	5,92	15,29	0,04	0,10
Torroella de Fluvià	437	89,38	329,63	20,29	74,83	0,05	0,17
Vajol, la	96	28,26	151,38	6,41	34,36	0,07	0,36
Ventalló	710	89,12	268,41	20,23	60,93	0,03	0,09
Vila-sacra	509	119,91	378,83	27,22	85,99	0,05	0,17
Vilabertran	831	92,50	511,68	21,00	116,15	0,03	0,14
Viladamat	422	129,44	205,62	29,38	46,67	0,07	0,11
Vilafant	4.852	123,58	655,10	28,05	148,71	0,01	0,03
Vilajuïga	1.059	142,17	1.070,89	32,27	243,09	0,03	0,23
Vilamacolum	292	31,28	90,21	7,10	20,48	0,02	0,07
Vilamalla	947	409,34	378,00	92,92	85,81	0,10	0,09
Vilamaniscle	168	18,98	71,50	4,31	16,23	0,03	0,10
Vilanant	336	12,39	69,33	2,81	15,74	0,01	0,05
Vilaür	140	9,62	64,31	2,18	14,60	0,02	0,10

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Albons	589	94,54	220,82	21,46	50,13	0,04	0,09
Begur	3.986	942,59	2.122,39	213,94	481,78	0,05	0,12
Bellcaire d'Empordà	668	27,96	66,04	6,35	14,99	0,01	0,02
Bisbal d'Empordà, la	9.196	468,62	1.528,84	106,38	347,05	0,01	0,04
Calonge	9.162	626,32	2.069,29	142,16	469,73	0,02	0,05
Castell-Platja d'Aro	9.239	1.695,14	1.516,71	384,73	344,29	0,04	0,04
Colomers	207	3,62	132,46	0,82	30,07	0,00	0,15
Corçà	1.232	52,04	151,92	11,81	34,49	0,01	0,03
Cruïlles, Monells i Sant Sadur	1.233	120,98	412,87	27,46	93,72	0,02	0,08
Foixà	329	40,00	138,11	9,08	31,35	0,03	0,10
Fontanilles	164	22,80	46,95	5,18	10,66	0,03	0,06
Forallac	1.745	87,77	307,61	19,92	69,83	0,01	0,04
Garrigoles	156	5,34	32,80	1,21	7,45	0,01	0,05
Gualta	359	93,44	189,78	21,21	43,08	0,06	0,12
Jafre	377	32,71	150,68	7,43	34,20	0,02	0,09
Mont-ras	1.826	71,26	245,25	16,18	55,67	0,01	0,03
Palafrugell	20.509	1.172,04	3.257,36	266,04	739,42	0,01	0,04
Palamós	16.817	1.085,87	3.228,15	246,47	732,79	0,01	0,04
Palau-sator	283	57,22	108,27	12,99	24,58	0,05	0,09
Pals	2.335	758,27	1.551,86	172,10	352,27	0,07	0,15
Parlavà	341	57,01	190,91	12,94	43,34	0,04	0,13
Pera, la	427	48,63	196,54	11,04	44,61	0,03	0,10
Regencós	297	51,74	132,91	11,75	30,17	0,04	0,10
Rupià	201	16,68	137,87	3,79	31,30	0,02	0,16
Sant Feliu de Guíxols	20.318	1.313,99	3.312,15	298,24	751,86	0,01	0,04
Santa Cristina d'Aro	3.983	228,21	1.059,82	51,80	240,58	0,01	0,06
Serra de Daró	177	44,05	66,16	10,00	15,02	0,06	0,08
Tallada d'Empordà, la	346	64,37	73,83	14,61	16,76	0,04	0,05
Torrent	188	60,47	88,31	13,73	20,05	0,07	0,11
Torroella de Montgrí	10.228	1.023,75	1.575,55	232,36	357,65	0,02	0,03
Ullà	946	31,85	41,98	7,23	9,53	0,04	0,05
Ullastret	226	17,74	76,74	4,03	17,42	0,00	0,02
Ultramort	203	25,02	18,35	5,68	4,17	0,03	0,02
Vall-llobrega	655	42,93	408,62	9,74	92,76	0,01	0,14
Verges	1.173	131,26	1.128,28	29,80	256,12	0,03	0,22
Vilopriu	181	19,98	90,86	4,53	20,63	0,03	0,11

LA Cerdanya 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Alp	1.389	763,53	2.823,07	173,30	640,84	0,12	0,46
Bolvir	287	101,61	507,07	23,07	115,10	0,08	0,40
Das	171	48,86	475,40	11,09	107,92	0,06	0,63
Fontanals de Cerdanya	436	89,51	1.021,14	20,32	231,80	0,05	0,53
Ger	433	77,24	410,60	17,53	93,21	0,04	0,22
Guils de Cerdanya	392	57,97	558,71	13,16	126,83	0,03	0,32
Isòvol	231	36,90	665,86	8,37	151,15	0,04	0,65
Llívia	1.252	343,54	3.659,04	77,98	830,60	0,06	0,66
Meranges	88	15,94	52,54	3,62	11,93	0,04	0,14
Puigcerdà	8.845	699,50	2.489,48	158,77	565,11	0,02	0,06
Urús	205	37,98	15,59	8,62	3,54	0,04	0,02

LA GARROTXA 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Argelaguer	408	20,01	57,03	4,54	12,94	0,01	0,03
Besalú	2.211	132,58	399,94	30,09	90,79	0,01	0,04
Beuda	147	38,16	17,23	8,66	3,91	0,06	0,03
Castellfollit de la Roca	964	46,43	280,20	10,54	63,61	0,01	0,07
Maià de Montcal	374	28,02	21,10	6,36	4,79	0,02	0,01
Mieres	352	39,97	132,98	9,07	30,19	0,03	0,09
Montagut i Oix	875	115,60	165,12	26,24	37,48	0,03	0,04
Olot	31.271	1.342,50	7.166,80	304,74	1.626,86	0,01	0,05
Planes d'Hostoles, les	1.754	224,62	462,75	50,99	105,04	0,03	0,06
Preses, les	1.657	78,88	396,15	17,91	89,93	0,01	0,05
Riudaura	426	67,63	74,40	15,35	16,89	0,04	0,04
Sales de Llierca	117	3,83	80,58	0,87	18,29	0,01	0,16
Sant Aniol de Finestres	286	36,37	156,21	8,26	35,46	0,03	0,12
Sant Feliu de Pallerols	1.223	277,89	327,70	63,07	74,39	0,05	0,06
Sant Ferriol	206	65,88	41,56	14,95	9,44	0,07	0,05
Sant Jaume de Llierca	785	29,39	177,65	6,67	40,33	0,01	0,05
Sant Joan les Fonts	2.631	106,62	705,20	24,20	160,08	0,01	0,06
Santa Pau	1.541	183,20	357,98	41,58	81,26	0,03	0,05
Tortellà	714	94,78	36,29	21,52	8,24	0,03	0,01
Vall d'en Bas, la	2.616	416,63	1.612,56	94,57	366,05	0,04	0,14
Vall de Bianya, la	1.228	198,95	615,35	45,16	139,69	0,04	0,11

EL GIRONÈS 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Aiguaviva	601	211,67	211,86	48,05	48,09	0,08	0,08
Bescanó	3.762	117,65	704,15	26,71	159,84	0,01	0,04
Bordils	1.501	52,90	238,43	12,01	54,12	0,01	0,04
Campllong	368	62,31	146,59	14,14	33,28	0,04	0,09
Canet d'Adri	564	24,99	157,97	5,67	35,86	0,01	0,06
Cassà de la Selva	8.612	304,21	1.620,28	69,06	367,80	0,01	0,04
Celrà	3.510	127,41	543,79	28,92	123,44	0,01	0,04
Cervià de Ter	796	63,49	130,85	14,41	29,70	0,02	0,04
Flaçà	983	36,71	172,30	8,33	39,11	0,01	0,04
Fornells de la Selva	1.884	148,62	310,38	33,74	70,46	0,02	0,04
Girona	86.672	5.156,06	16.585,91	1.170,41	3.765,00	0,01	0,04
Juià	298	25,67	32,33	5,83	7,34	0,02	0,02
Llagostera	6.764	260,78	1.925,29	59,19	437,04	0,01	0,06
Llambilles	585	79,11	209,06	17,96	47,46	0,03	0,08
Madremanya	222	14,33	106,69	3,25	24,22	0,01	0,11
Quart	2.629	96,44	484,97	21,89	110,09	0,01	0,04
Salt	27.370	749,92	4.624,93	170,23	1.049,86	0,01	0,04
Sant Andreu Salou	154	17,97	28,87	4,08	6,55	0,03	0,04
Sant Gregori	2.844	102,14	474,20	23,19	107,64	0,01	0,04
Sant Joan de Mollet	475	8,54	62,49	1,94	14,19	0,00	0,03
Sant Jordi Desvalls	631	50,45	297,15	11,45	67,45	0,02	0,11
Sant Julià de Ramis	2.495	112,00	372,96	25,42	84,66	0,01	0,03
Sant Martí de Llémena	526	37,98	144,92	8,62	32,90	0,02	0,06
Sant Martí Vell	185	16,63	56,03	3,78	12,72	0,02	0,07
Sarrià de Ter	4.036	191,89	734,13	43,56	166,65	0,01	0,04
Vilablareix	2.189	128,86	372,60	29,25	84,58	0,01	0,04
Viladasens	182	17,98	54,60	4,08	12,39	0,02	0,07

OSONA 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Espinelles	193	21,38	113,98	4,85	25,87	0,03	0,13
Vidrà	172	55,11	89,23	12,51	20,26	0,07	0,12
Viladrau	982	243,40	541,66	55,24	122,96	0,06	0,13

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Banyoles	16.938	842,77	4.701,95	191,30	1.067,34	0,01	0,06
Camós	673	27,50	110,66	6,24	25,12	0,01	0,04
Cornellà del Terri	2.017	99,94	302,74	22,69	68,72	0,01	0,03
Crespà	241	39,11	36,35	8,88	8,25	0,04	0,03
Esponellà	432	28,68	89,64	6,51	20,35	0,02	0,05
Fontcoberta	1.137	136,90	187,53	31,07	42,57	0,03	0,04
Palol de Revardit	425	70,29	19,21	15,95	4,36	0,04	0,01
Porqueres	4.060	120,20	689,38	27,28	156,49	0,01	0,04
Sant Miquel de Campmajor	197	23,67	75,77	5,37	17,20	0,03	0,09
Serinyà	998	34,63	40,64	7,86	9,22	0,01	0,01
Vilademuls	787	173,43	171,36	39,36	38,90	0,05	0,05

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Campdevàno	3.432	104,59	1.028,61	23,74	233,50	0,01	0,07
Campelles	114	58,79	64,78	13,34	14,71	0,12	0,13
Camprodon	2.446	750,81	3.395,55	170,42	770,79	0,07	0,32
Gombrèn	229	45,92	140,68	10,42	31,93	0,05	0,14
Llanars	546	130,58	923,97	29,64	209,74	0,05	0,38
Llosses, les	261	51,46	40,28	11,68	9,14	0,04	0,04
Molló	336	149,70	171,99	33,98	39,04	0,10	0,12
Ogassa	262	69,48	407,76	15,77	92,56	0,06	0,35
Pardines	162	21,24	70,38	4,82	15,98	0,03	0,10
Planoles	313	44,01	1.067,94	9,99	242,42	0,03	0,77
Queralbs	202	165,48	87,31	37,55	19,82	0,19	0,10
Ribes de Freser	2.044	577,86	3.255,45	131,15	738,99	0,06	0,36
Ripoll	10.762	500,79	3.157,44	113,68	716,74	0,01	0,07
Sant Joan de les Abadesses	3.621	152,36	1.099,77	34,58	249,65	0,01	0,07
Sant Pau de Segúries	669	170,88	397,83	38,79	90,31	0,06	0,13
Setcases	180	202,32	111,61	45,91	25,33	0,26	0,14
Toses	163	66,64	107,16	15,12	24,32	0,09	0,15
Vallfogona de Ripollès	221	27,91	33,07	6,33	7,51	0,03	0,03
Vilallonga de Ter	437	111,25	378,99	25,25	86,03	0,06	0,20

LA SELVA 2005

Emissions generades pel consum de GLP

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials	Sector terciari	Ed. residencials
Amer	2.237	254,65	948,74	57,80	215,36	0,03	0,10
Anglès	5.191	605,91	3.649,42	137,54	828,42	0,03	0,16
Arbúcies	6.002	799,33	3.579,47	181,44	812,54	0,03	0,14
Blanes	36.711	2.209,57	3.468,69	501,51	787,39	0,01	0,02
Breda	3.625	133,54	762,60	30,31	173,11	0,01	0,05
Brunyola	353	43,66	306,06	9,91	69,48	0,03	0,20
Caldes de Malavella	5.280	247,44	850,24	56,16	193,01	0,01	0,04
Cellera de Ter, la	2.064	180,18	1.345,46	40,90	305,42	0,02	0,15
Hostalric	3.459	111,36	630,56	25,28	143,14	0,01	0,04
Lloret de Mar	29.445	7.836,56	6.596,59	1.778,48	1.497,43	0,06	0,05
Maçanet de la Selva	5.354	165,30	766,86	37,52	174,08	0,01	0,03
Massanes	624	35,71	367,00	8,11	83,31	0,01	0,13
Osor	409	63,97	98,31	14,52	22,32	0,04	0,05
Riells i Viabrea	3.035	278,73	395,31	63,27	89,74	0,02	0,03
Riudarenes	1.679	90,24	255,67	20,48	58,04	0,01	0,03
Riudellots de la Selva	1.775	170,36	299,54	38,67	68,00	0,02	0,04
Sant Feliu de Buixalleu	769	112,47	349,19	25,53	79,27	0,03	0,10
Sant Hilari Sacalm	5.474	891,64	1.835,80	202,38	416,73	0,04	0,08
Sant Julià del Llor i Bonmatí	1.007	100,22	554,04	22,75	125,77	0,02	0,12
Santa Coloma de Farners	10.557	479,76	1.841,41	108,90	418,00	0,01	0,04
Sils	3.947	152,92	631,63	34,71	143,38	0,01	0,04
Susqueda	113	32,14	63,11	7,29	14,33	0,06	0,13
Tossa de Mar	5.260	5.804,18	5.357,73	1.317,23	1.216,20	0,25	0,23
Vidreres	6.215	240,11	1.019,73	54,50	231,48	0,01	0,04
Vilobí d'Onyar	2.664	437,78	1.747,61	99,37	396,71	0,04	0,15

Inventari d'emissions del transport municipal

GASOLINA I GASOIL



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Agullana	759	1.743,64	8.398,81	434,17	2.242,48	0,57	2,95
Albanyà	131	333,52	2.902,87	83,05	775,07	0,63	5,92
Armentera, l'	765	1.774,59	9.806,01	441,87	2.618,20	0,58	3,42
Avinyonet de Puigventós	1.101	2.100,91	13.201,31	523,13	3.524,75	0,48	3,20
Bàscara	877	1.896,98	13.488,24	472,35	3.601,36	0,54	4,11
Biure	237	590,08	3.371,78	146,93	900,27	0,62	3,80
Boadella i les Escaules	240	557,79	3.945,24	138,89	1.053,38	0,58	4,39
Borrassà	586	1.349,76	7.322,65	336,09	1.955,15	0,57	3,34
Cabanelles	249	689,31	3.931,09	171,64	1.049,60	0,69	4,22
Cabanes	911	1.856,45	13.093,94	462,26	3.496,08	0,51	3,84
Cadaqués	2.623	7.759,05	21.684,06	1.932,00	5.789,64	0,74	2,21
Cantallops	271	621,27	3.823,45	154,70	1.020,86	0,57	3,77
Capmany	500	1.054,62	8.179,59	262,60	2.183,95	0,53	4,37
Castelló d'Empúries	9.167	32.751,85	140.088,69	8.155,21	37.403,68	0,89	4,08
Cistella	239	597,16	3.109,36	148,69	830,20	0,62	3,47
Colera	606	1.011,59	4.919,56	251,89	1.313,52	0,42	2,17
Darnius	543	1.544,82	6.409,06	384,66	1.711,22	0,71	3,15
Escala, l'	8.311	27.612,60	122.695,11	6.875,54	32.759,59	0,83	3,94
Espolla	395	927,64	5.176,22	230,98	1.382,05	0,58	3,50
Far d'Empordà, el	448	1.149,22	7.895,80	286,16	2.108,18	0,64	4,71
Figueres	38.884	74.555,32	277.287,63	18.564,27	74.035,80	0,48	1,90
Fortià	572	1.114,69	9.200,84	277,56	2.456,62	0,49	4,29
Garrigàs	332	817,45	4.306,37	203,55	1.149,80	0,61	3,46
Garriguella	735	1.779,76	8.310,09	443,16	2.218,79	0,60	3,02
Jonquera, la	3.016	10.751,74	56.159,34	2.677,18	14.994,55	0,89	4,97
Lladó	562	1.258,18	6.785,91	313,29	1.811,84	0,56	3,22
Llançà	4.371	12.459,45	53.808,88	3.102,40	14.366,97	0,71	3,29
Llers	1.145	2.743,23	16.879,12	683,06	4.506,72	0,60	3,94
Maçanet de Cabrenys	734	1.589,48	9.519,15	395,78	2.541,61	0,54	3,46
Masarac	263	456,71	3.862,51	113,72	1.031,29	0,43	3,92
Mollet de Peralada	175	495,99	2.052,75	123,50	548,08	0,71	3,13
Navata	882	1.778,81	10.071,83	442,92	2.689,18	0,50	3,05
Ordis	347	750,04	3.092,10	186,76	825,59	0,54	2,38
Palau de Santa Eulàlia	88	266,69	1.248,76	66,41	333,42	0,75	3,79
Palau-saverdera	1.178	2.495,67	11.242,11	621,42	3.001,64	0,53	2,55
Pau	473	1.174,79	5.675,00	292,52	1.515,23	0,62	3,20
Pedret i Marzà	158	370,32	1.971,44	92,21	526,37	0,58	3,33
Peralada	1.558	3.750,26	17.485,96	933,81	4.668,75	0,60	3,00

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Pont de Molins	450	1.240,42	7.651,27	308,86	2.042,89	0,69	4,54
Pontós	229	889,78	4.017,13	221,55	1.072,57	0,97	4,68
Port de la Selva, el	921	3.374,27	14.906,89	840,19	3.980,14	0,91	4,32
Portbou	1.374	2.873,72	7.923,98	715,56	2.115,70	0,52	1,54
Rabós	177	476,22	2.026,04	118,58	540,95	0,67	3,06
Riumors	154	471,94	3.648,85	117,51	974,24	0,76	6,33
Roses	15.535	43.318,33	169.474,27	10.786,26	45.249,63	0,69	2,91
Sant Climent Sescebes	474	1.045,18	4.992,22	260,25	1.332,92	0,55	2,81
Sant Llorenç de la Muga	202	521,39	2.422,45	129,83	646,79	0,64	3,20
Sant Miquel de Fluvià	671	1.267,26	6.986,84	315,55	1.865,49	0,47	2,78
Sant Mori	167	424,08	2.525,81	105,60	674,39	0,63	4,04
Sant Pere Pescador	1.775	5.844,85	32.130,93	1.455,37	8.578,96	0,82	4,83
Santa Llogaia d'Àlguema	311	860,38	7.058,77	214,24	1.884,69	0,69	6,06
Saus, Camallera i Llampaiés	733	1.467,07	8.601,71	365,30	2.296,66	0,50	3,13
Selva de Mar, la	216	710,14	2.745,72	176,83	733,11	0,82	3,39
Siurana	175	396,90	2.917,41	98,83	778,95	0,56	4,45
Terrades	155	498,79	3.052,87	124,20	815,12	0,80	5,26
Torroella de Fluvià	437	939,55	6.461,79	233,95	1.725,30	0,54	3,95
Vajol, la	96	391,74	1.509,57	97,54	403,06	1,02	4,20
Ventalló	710	1.325,35	9.911,18	330,01	2.646,29	0,46	3,73
Vila-sacra	509	1.397,41	10.134,78	347,96	2.705,99	0,68	5,32
Vilabertran	831	1.761,58	9.561,92	438,63	2.553,03	0,53	3,07
Viladamat	422	1.280,15	7.005,13	318,76	1.870,37	0,76	4,43
Vilafant	4.852	9.217,52	48.888,02	2.295,16	13.053,10	0,47	2,69
Vilajuïga	1.059	2.123,03	10.097,26	528,64	2.695,97	0,50	2,55
Vilamacolum	292	530,24	4.852,13	132,03	1.295,52	0,45	4,44
Vilamalla	947	3.360,90	20.207,78	836,87	5.395,48	0,88	5,70
Vilamaniscle	168	299,73	1.708,31	74,63	456,12	0,44	2,71
Vilanant	336	772,81	3.951,13	192,43	1.054,95	0,57	3,14
Vilaür	140	298,59	1.900,84	74,35	507,53	0,53	3,63

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Albons	589	1.639,54	7.591,68	408,24	2.026,98	0,69	3,44
Begur	3.986	13.729,01	46.927,33	3.418,52	12.529,60	0,86	3,14
Bellcaire d'Empordà	668	1.718,44	8.704,59	427,89	2.324,12	0,64	3,48
Bisbal d'Empordà, la	9.196	18.633,03	74.975,86	4.639,62	20.018,56	0,50	2,18
Calonge	9.162	27.257,60	97.298,11	6.787,14	25.978,60	0,74	2,84
Castell-Platja d'Aro	9.239	34.652,33	135.206,75	8.628,43	36.100,20	0,93	3,91
Colomers	207	444,81	2.168,71	110,76	579,05	0,54	2,80
Corçà	1.232	3.077,42	14.532,73	766,28	3.880,24	0,62	3,15
Cruïlles, Monells i Sant Sadur	1.233	2.917,67	16.005,00	726,50	4.273,34	0,59	3,47
Foixà	329	891,34	3.511,73	221,94	937,63	0,67	2,85
Fontanilles	164	508,92	2.227,53	126,72	594,75	0,77	3,63
Forallac	1.745	5.023,13	22.947,23	1.250,76	6.126,91	0,72	3,51
Garrigoles	156	323,48	1.663,98	80,55	444,28	0,52	2,85
Gualta	359	913,98	6.434,66	227,58	1.718,05	0,63	4,79
Jafre	377	793,71	4.456,06	197,63	1.189,77	0,52	3,16
Mont-ras	1.826	4.720,03	20.898,23	1.175,29	5.579,83	0,64	3,06
Palafrugell	20.509	46.699,13	162.432,69	11.628,08	43.369,53	0,57	2,11
Palamós	16.817	38.445,99	119.107,35	9.573,05	31.801,66	0,57	1,89
Palau-sator	283	1.001,29	4.842,42	249,32	1.292,93	0,88	4,57
Pals	2.335	8.209,18	36.073,73	2.044,09	9.631,68	0,88	4,12
Parlavà	341	887,85	3.579,97	221,08	955,85	0,65	2,80
Pera, la	427	1.136,49	4.726,52	282,99	1.261,98	0,66	2,96
Regencós	297	975,62	3.737,74	242,93	997,98	0,82	3,36
Rupià	201	504,22	2.800,50	125,55	747,73	0,62	3,72
Sant Feliu de Guíxols	20.318	46.876,80	166.916,73	11.672,32	44.566,77	0,57	2,19
Santa Cristina d'Aro	3.983	12.868,46	52.965,43	3.204,25	14.141,77	0,80	3,55
Serra de Daró	177	417,43	2.867,18	103,94	765,54	0,59	4,33
Tallada d'Empordà, la	346	923,92	4.632,95	230,06	1.237,00	0,66	3,58
Torrent	188	574,28	2.846,92	143,00	760,13	0,76	4,04
Torroella de Montgrí	10.228	29.769,89	134.944,71	7.412,70	36.030,24	0,72	3,52
Ullà	226	2.318,88	10.663,15	577,40	2.847,06	2,55	12,60
Ullastret	203	637,78	3.230,32	158,81	862,50	0,78	4,25
Ultramort	946	509,74	2.433,95	126,93	649,86	0,13	0,69
Vall-llobrega	655	1.896,08	9.803,74	472,12	2.617,60	0,72	4,00
Verges	1.173	2.185,16	14.193,94	544,10	3.789,78	0,46	3,23
Vilopriu	181	549,50	2.442,35	136,83	652,11	0,76	3,60

LA CERDANYA 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Alp	1.389	4.428,48	19.455,18	1.102,69	5.194,53	0,79	3,74
Bolvir	287	1.166,80	5.250,04	290,53	1.401,76	1,01	4,88
Das	171	584,66	2.197,36	145,58	586,70	0,85	3,43
Fontanals de Cerdanya	436	1.317,78	6.330,85	328,13	1.690,34	0,75	3,88
Ger	433	1.126,80	4.268,29	280,57	1.139,63	0,65	2,63
Guils de Cerdanya	392	1.048,40	4.008,40	261,05	1.070,24	0,67	2,73
Isòvol	231	659,41	3.279,65	164,19	875,67	0,71	3,79
Llívia	1.252	2.793,64	11.280,40	695,62	3.011,87	0,56	2,41
Meranges	88	211,19	1.479,15	52,59	394,93	0,60	4,49
Puigcerdà	8.845	17.960,04	74.665,19	4.472,05	19.935,61	0,51	2,25
Urús	205	643,82	2.865,18	160,31	765,00	0,78	3,73

LA GARROTXA 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Argelaguer	408	760,25	5.319,98	189,30	1.420,44	0,46	3,48
Besalú	2.211	3.948,71	19.846,06	983,23	5.298,90	0,44	2,40
Beuda	147	555,82	3.174,31	138,40	847,54	0,94	5,77
Castellfollit de la Roca	964	2.061,37	8.026,46	513,28	2.143,06	0,53	2,22
Maià de Montcal	374	946,55	5.687,31	235,69	1.518,51	0,63	4,06
Mieres	352	817,44	4.280,76	203,54	1.142,96	0,58	3,25
Montagut i Oix	875	1.819,68	10.200,16	453,10	2.723,44	0,52	3,11
Olot	31.271	63.011,36	208.469,06	15.689,83	55.661,24	0,50	1,78
Planes d'Hostoles, les	1.754	4.215,43	16.823,13	1.049,64	4.491,78	0,60	2,56
Preses, les	1.657	3.690,10	18.494,89	918,84	4.938,13	0,55	2,98
Riudaura	426	965,43	5.205,67	240,39	1.389,92	0,56	3,26
Sales de Llierca	117	377,05	1.148,04	93,88	306,53	0,80	2,62
Sant Aniol de Finestres	286	621,27	5.606,63	154,70	1.496,97	0,54	5,23
Sant Feliu de Pallerols	1.223	2.662,84	11.635,28	663,05	3.106,62	0,54	2,54
Sant Ferriol	206	593,10	2.921,80	147,68	780,12	0,72	3,79
Sant Jaume de Llierca	785	1.744,36	8.375,71	434,35	2.236,31	0,55	2,85
Sant Joan les Fonts	2.631	6.956,16	30.300,28	1.732,08	8.090,17	0,66	3,07
Santa Pau	1.541	4.027,05	17.627,72	1.002,74	4.706,60	0,65	3,05
Tortellà	714	1.385,49	8.881,85	344,99	2.371,45	0,48	3,32
Vall d'en Bas, la	2.616	5.953,88	28.781,60	1.482,52	7.684,69	0,57	2,94
Vall de Bianya, la	1.228	3.481,33	15.713,21	866,85	4.195,43	0,71	3,42

EL GIRONÈS 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Aiguaviva	601	1.317,63	5.695,36	328,09	1.520,66	0,55	2,53
Bescanó	3.762	8.072,57	34.773,66	2.010,07	9.284,57	0,53	2,47
Bordils	1.501	3.501,13	13.797,46	871,78	3.683,92	0,58	2,45
Campllong	368	923,89	7.539,94	230,05	2.013,17	0,63	5,47
Canet d'Adri	564	1.696,07	7.142,58	422,32	1.907,07	0,75	3,38
Cassà de la Selva	8.612	16.847,19	71.761,24	4.194,95	19.160,25	0,49	2,22
Celrà	3.510	7.013,37	68.851,33	1.746,33	18.383,31	0,50	5,24
Cervià de Ter	796	1.709,11	10.159,52	425,57	2.712,59	0,53	3,41
Flaçà	983	2.256,91	8.836,24	561,97	2.359,28	0,57	2,40
Fornells de la Selva	1.884	5.823,46	21.692,61	1.450,04	5.791,93	0,77	3,07
Girona	86.672	161.948,77	550.344,71	40.325,24	146.942,04	0,47	1,70
Juià	298	815,01	3.408,46	202,94	910,06	0,68	3,05
Llagostera	6.764	13.010,26	73.310,08	3.239,56	19.573,79	0,48	2,89
Llambilles	585	1.606,25	7.922,88	399,96	2.115,41	0,68	3,62
Madremanya	222	551,25	2.279,07	137,26	608,51	0,62	2,74
Quart	2.629	6.448,17	29.281,21	1.605,59	7.818,08	0,61	2,97
Salt	27.370	43.980,62	148.522,31	10.951,17	39.655,46	0,40	1,45
Sant Andreu Salou	154	324,57	2.002,61	80,82	534,70	0,52	3,47
Sant Gregori	2.844	6.465,50	28.344,90	1.609,91	7.568,09	0,57	2,66
Sant Joan de Mollet	475	1.016,22	3.750,06	253,04	1.001,27	0,53	2,11
Sant Jordi Desvalls	631	1.141,83	7.600,32	284,32	2.029,28	0,45	3,22
Sant Julià de Ramis	2.495	5.025,56	30.782,66	1.251,36	8.218,97	0,50	3,29
Sant Martí de Llémena	526	1.179,91	5.826,21	293,80	1.555,60	0,56	2,96
Sant Martí Vell	185	608,01	2.347,37	151,40	626,75	0,82	3,39
Sarrià de Ter	4.036	7.973,85	39.013,45	1.985,49	10.416,59	0,49	2,58
Vilablareix	2.189	5.350,34	31.283,75	1.332,24	8.352,76	0,61	3,82
Viladasens	182	609,77	3.405,99	151,83	909,40	0,83	5,00

OSONA 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Espinelles	193	349,16	2.841,77	86,94	758,75	0,45	3,93
Vidrà	172	305,47	2.489,78	76,06	664,77	0,44	3,86
Viladrau	982	2.512,13	8.731,37	625,52	2.331,28	0,64	2,37

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions generades pel transport

<i>Municipi</i>	<i>Padró</i>	<i>Consum (MWh)</i>		<i>Emissions (tnCO₂)</i>		<i>Emissions (tnCO₂ p.c.)</i>	
		<i>Gasolina</i>	<i>Gasoil</i>	<i>Gasolina</i>	<i>Gasoil</i>	<i>Gasolina</i>	<i>Gasoil</i>
Banyoles	16.938	29.106,64	121.460,18	7.247,55	32.429,87	0,43	1,91
Camós	673	1.365,92	8.229,20	340,12	2.197,20	0,51	3,26
Cornellà del Terri	2.017	4.475,35	32.720,59	1.114,36	8.736,40	0,55	4,33
Crespjà	241	517,68	2.836,11	128,90	757,24	0,53	3,14
Esponellà	432	987,44	4.900,15	245,87	1.308,34	0,57	3,03
Fontcoberta	1.137	2.229,19	12.420,74	555,07	3.316,34	0,49	2,92
Palol de Revardit	425	1.035,90	8.408,74	257,94	2.245,13	0,61	5,28
Porqueres	4.060	7.279,40	37.517,12	1.812,57	10.017,07	0,45	2,47
Sant Miquel de Campmajor	197	666,34	3.075,27	165,92	821,10	0,84	4,17
Serinyà	998	1.923,21	9.122,25	478,88	2.435,64	0,48	2,44
Vilademuls	787	2.006,14	9.597,04	499,53	2.562,41	0,63	3,26

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Campdevàdol	3.432	6.252,27	27.746,49	1.556,82	7.408,31	0,45	2,16
Campelles	114	339,04	1.191,22	84,42	318,06	0,74	2,79
Camprodon	2.446	6.290,83	19.967,79	1.566,42	5.331,40	0,64	2,18
Gombrèn	229	526,65	2.802,34	131,14	748,23	0,57	3,27
Llanars	546	1.336,52	5.630,49	332,79	1.503,34	0,61	2,75
Llosses, les	261	634,05	2.844,19	157,88	759,40	0,60	2,91
Molló	336	953,63	4.295,32	237,45	1.146,85	0,71	3,41
Ogassa	262	535,66	3.578,00	133,38	955,33	0,51	3,65
Pardines	162	220,69	2.205,95	54,95	588,99	0,34	3,64
Planoles	313	905,36	3.595,43	225,44	959,98	0,72	3,07
Queralbs	202	581,12	2.640,24	144,70	704,94	0,72	3,49
Ribes de Freser	2.044	3.771,44	14.761,62	939,09	3.941,35	0,46	1,93
Ripoll	10.762	21.034,78	74.159,70	5.237,66	19.800,64	0,49	1,84
Sant Joan de les Abad.	3.621	7.306,12	24.415,19	1.819,22	6.518,85	0,50	1,80
Sant Pau de Segúries	669	1.345,82	8.264,10	335,11	2.206,51	0,50	3,30
Setcases	180	705,82	3.516,27	175,75	938,85	0,98	5,22
Toses	163	290,85	2.538,98	72,42	677,91	0,44	4,16
Vallfogona de Ripollès	221	572,20	3.227,92	142,48	861,85	0,64	3,90
Vilallonga de Ter	437	1.468,82	4.623,57	365,74	1.234,49	0,84	2,82

LA SELVA 2005

Emissions generades pel transport

Municipi	Padró	Consum (MWh)		Emissions (tnCO ₂)		Emissions (tnCO ₂ p.c.)	
		Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil	Gasolina	Gasoil
Amer	2.237	4.687,80	19.140,89	1.167,26	5.110,62	0,52	2,28
Anglès	5.191	9.191,32	39.849,72	2.288,64	10.639,88	0,44	2,05
Arbúcies	6.002	9.614,22	47.207,41	2.393,94	12.604,38	0,40	2,10
Blanes	36.711	66.456,65	201.036,04	16.547,70	53.676,62	0,45	1,46
Breda	3.625	6.534,47	27.590,44	1.627,08	7.366,65	0,45	2,03
Brunyola	353	808,88	5.926,74	201,41	1.582,44	0,57	4,48
Caldes de Malavella	5.280	9.171,43	44.100,61	2.283,69	11.774,86	0,43	2,23
Cellera de Ter, la	2.064	4.010,87	18.029,30	998,71	4.813,82	0,48	2,33
Hostalric	3.459	7.424,75	33.798,80	1.848,76	9.024,28	0,53	2,61
Lloret de Mar	29.445	71.257,18	235.552,80	17.743,04	62.892,60	0,60	2,14
Maçanet de la Selva	5.354	11.662,11	66.241,99	2.903,87	17.686,61	0,54	3,30
Massanes	624	1.319,78	8.332,52	328,63	2.224,78	0,53	3,57
Osor	409	1.339,16	5.305,71	333,45	1.416,63	0,82	3,46
Riells i Viabrea	3.035	4.892,39	29.967,43	1.218,20	8.001,30	0,40	2,64
Riudarenes	1.679	2.971,34	18.048,19	739,86	4.818,87	0,44	2,87
Riudellots de la Selva	1.775	3.490,68	36.885,25	869,18	9.848,36	0,49	5,55
Sant Feliu de Buixalleu	769	1.788,05	11.098,19	445,22	2.963,22	0,58	3,85
Sant Hilari Sacalm	5.474	10.544,84	47.263,76	2.625,66	12.619,42	0,48	2,31
Sant Julià del Llor	1.007	2.010,74	10.143,12	500,67	2.708,21	0,50	2,69
Santa Coloma de Farners	10.557	17.601,83	89.430,56	4.382,85	23.877,96	0,42	2,26
Sils	3.947	7.381,30	38.747,46	1.837,94	10.345,57	0,47	2,62
Susqueda	113	257,94	1.855,80	64,23	495,50	0,57	4,38
Tossa de Mar	5.260	16.824,84	56.665,50	4.189,38	15.129,69	0,80	2,88
Vidreres	6.215	11.343,70	58.026,86	2.824,58	15.493,17	0,45	2,49
Vilobí d'Onyar	2.664	5.655,35	29.520,75	1.408,18	7.882,04	0,53	2,96

Inventari d'emissions del tractament de residus sòlids urbans



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)											Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)	
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres			Total
Agullana	596,57	0,00	-49,11	-4,40	0,00	-1,06	-0,18	-2,19	-0,95	-1,31	0,00	0,00	-59,20	537,37	0,71
Albanyà	169,03	0,00	-6,72	-0,65	0,00	-0,26	-0,04	-0,53	-0,23	-0,32	0,00	0,00	-8,74	160,28	1,22
Armentera, l'	842,85	0,00	-34,28	-6,15	0,00	-1,59	-0,27	-3,28	-1,43	-1,96	0,00	0,00	-48,96	793,89	1,04
Avinyonet de Puigventós	753,10	0,00	-70,64	-7,75	0,01	-2,68	-0,46	-5,53	-2,41	-3,31	0,00	0,00	-92,78	660,32	0,60
Bàscara	581,57	0,00	-116,32	-7,25	0,01	-3,94	-0,68	-8,15	-3,55	-4,86	0,00	0,00	-144,74	436,84	0,50
Biure	162,77	0,00	-13,90	-1,35	0,00	-0,80	-0,14	-1,66	-0,72	-0,99	0,00	0,00	-19,56	143,21	0,60
Boadella i les Escaules	178,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,24	0,74
Borrassà	307,34	0,00	-26,14	-2,80	0,00	-1,26	-0,21	-2,59	-1,13	-1,55	0,00	0,00	-35,68	271,65	0,46
Cabanelles	249,34	0,00	-32,59	-3,15	0,00	-1,17	-0,20	-2,41	-1,05	-1,44	0,00	0,00	-42,00	207,34	0,83
Cabanes	508,43	0,00	-41,43	-4,15	0,01	-2,34	-0,40	-4,83	-2,11	-2,88	0,00	0,00	-58,12	450,32	0,49
Cadaqués	3.885,45	0,00	-141,28	-20,05	0,01	-2,91	-0,50	-6,01	-2,62	-3,59	0,00	0,00	-176,96	3.708,50	1,41
Cantallops	302,86	0,00	-26,59	-6,05	0,00	-0,59	-0,10	-1,21	-0,53	-0,73	0,00	0,00	-35,80	267,06	0,99
Capmany	371,85	0,00	-42,30	-7,80	0,00	-1,32	-0,23	-2,73	-1,19	-1,63	0,00	0,00	-57,19	314,66	0,63
Castelló d'Empúries	17.456,77	-59,31	-2.017,34	-149,48	0,09	-29,76	-5,09	-61,48	-26,82	-36,71	0,00	-3.248,74	-5.634,64	11.822,13	1,29
Cistella	103,00	0,00	-20,14	-1,55	0,00	-0,70	-0,12	-1,45	-0,63	-0,87	0,00	0,00	-25,46	77,54	0,32
Colera	590,60	0,00	-20,14	-6,55	0,00	-1,06	-0,18	-2,19	-0,95	-1,31	0,00	0,00	-32,38	558,22	0,92
Darnius	404,89	0,00	-38,83	-5,50	0,00	-1,39	-0,24	-2,87	-1,25	-1,71	0,00	0,00	-51,79	353,10	0,65
Escala, l'	18.705,02	-427,48	-572,34	-73,42	0,04	-11,87	-2,03	-24,54	-10,70	-14,65	-1.496,49	-2.683,01	-5.316,49	13.388,53	1,61
Espolla	330,92	0,00	-26,14	-2,50	0,00	-0,48	-0,08	-0,99	-0,43	-0,59	0,00	0,00	-31,23	299,69	0,76
Far d'Empordà, el	506,98	0,00	-17,16	-1,65	0,00	-0,57	-0,10	-1,18	-0,51	-0,70	0,00	0,00	-21,86	485,12	1,08
Figueres	27.584,06	-27,27	-1.995,03	-96,52	0,20	-63,96	-10,95	-132,16	-57,66	-78,92	-2.787,79	-2.205,93	-7.455,98	20.128,08	0,52
Fortià	400,11	0,00	-42,42	-3,75	0,00	-1,42	-0,24	-2,94	-1,28	-1,75	0,00	0,00	-53,80	346,31	0,61
Garrigàs	270,13	0,00	-7,63	-2,00	0,00	-0,27	-0,05	-0,56	-0,24	-0,33	0,00	0,00	-11,07	259,06	0,78
Garriguella	616,87	0,00	-45,74	-4,86	0,00	-1,17	-0,20	-2,41	-1,05	-1,44	-5,93	-7,56	-70,34	546,53	0,74
Jonquera, la	7.534,27	-1,05	-2.170,80	-38,80	0,01	-3,94	-0,68	-8,15	-3,56	-4,87	-367,43	-124,59	-2.723,85	4.810,41	1,59
Lladó	369,34	0,00	-28,07	-3,85	0,00	-1,52	-0,26	-3,15	-1,37	-1,88	0,00	0,00	-40,10	329,24	0,59
Llançà	7.429,96	-23,27	-212,08	-39,10	0,02	-5,43	-0,93	-11,23	-4,90	-6,71	-669,21	-1.381,16	-2.354,01	5.075,96	1,16
Llers	1.326,86	-10,71	-94,52	-11,05	0,01	-3,39	-0,58	-7,01	-3,06	-4,18	0,00	0,00	-134,49	1.192,37	1,04
Maçanet de Cabrenys	676,23	0,00	-50,50	-9,70	0,00	-0,70	-0,12	-1,46	-0,64	-0,87	0,00	0,00	-63,99	612,25	0,83
Masarac	116,33	0,00	-14,11	-1,05	0,00	-0,55	-0,09	-1,14	-0,50	-0,68	0,00	0,00	-18,12	98,21	0,37
Mollet de Peralada	154,20	0,00	-26,05	-3,50	0,00	-0,65	-0,11	-1,34	-0,58	-0,80	0,00	0,00	-33,02	121,18	0,69
Navata	733,81	0,00	-95,61	-7,65	0,01	-4,14	-0,71	-8,55	-3,73	-5,10	-165,31	-12,01	-302,79	431,02	0,49
Ordis	175,25	0,00	-26,23	-2,25	0,00	-0,97	-0,17	-2,00	-0,87	-1,19	0,00	0,00	-33,67	141,58	0,41
Palau de Santa Eulàlia	82,93	0,00	-7,72	-0,80	0,00	-0,41	-0,07	-0,84	-0,37	-0,50	0,00	0,00	-10,70	72,23	0,82
Palau-saverdera	984,98	0,00	-49,54	-6,73	0,00	-1,59	-0,27	-3,28	-1,43	-1,96	-7,05	-8,98	-80,82	904,16	0,77
Pau	434,51	0,00	-44,65	-4,72	0,01	-2,25	-0,39	-4,66	-2,03	-2,78	-3,49	-4,46	-69,41	365,11	0,77
Pedret i Marzà	89,70	0,00	-8,47	-0,22	0,00	-0,31	-0,05	-0,65	-0,28	-0,39	-1,16	-1,50	-13,04	76,65	0,49
Peralada	1.802,68	0,00	-294,99	-16,05	0,01	-4,49	-0,77	-9,28	-4,05	-5,54	0,00	0,00	-335,16	1.467,52	0,94

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Pont de Molins	487,29	0,00	-21,71	-3,85	0,00	-0,82	-0,14	-1,69	-0,74	-1,01	0,00	0,00	-29,96	457,33	1,02
Pontós	283,74	0,00	-13,45	-1,75	0,00	-0,54	-0,09	-1,12	-0,49	-0,67	0,00	0,00	-18,11	265,63	1,16
Port de la Selva, el	1.909,17	0,00	-54,84	-13,70	0,00	-1,47	-0,25	-3,03	-1,32	-1,81	0,00	0,00	-76,43	1.832,74	1,99
Portbou	1.332,61	0,00	-189,64	-6,15	0,01	-2,92	-0,50	-6,04	-2,64	-3,61	0,00	0,00	-211,49	1.121,12	0,82
Rabós	112,08	0,00	-18,00	-1,65	0,00	-0,79	-0,13	-1,63	-0,71	-0,97	0,00	0,00	-23,88	88,21	0,50
Riumors	127,11	0,00	-8,32	-1,15	0,00	-0,59	-0,10	-1,22	-0,53	-0,73	0,00	0,00	-12,64	114,47	0,74
Roses	22.911,99	-21,74	-1.291,14	-121,66	0,11	-36,41	-6,23	-75,24	-32,83	-44,93	0,00	-199,19	-1.829,26	21.082,73	1,36
Sant Climent Sescebes	359,22	0,00	-58,34	-4,30	0,00	-1,22	-0,21	-2,51	-1,10	-1,50	0,00	0,00	-69,17	290,05	0,61
Sant Llorenç de la Muga	207,96	0,00	-33,32	-3,75	0,00	-0,65	-0,11	-1,34	-0,59	-0,80	0,00	0,00	-40,55	167,41	0,83
Sant Miquel de Fluvià	417,94	0,00	-53,61	-2,85	0,01	-1,97	-0,34	-4,07	-1,78	-2,43	0,00	0,00	-67,04	350,90	0,52
Sant Mori	115,55	0,00	-12,36	-1,40	0,00	-0,56	-0,10	-1,15	-0,50	-0,69	0,00	0,00	-16,75	98,80	0,59
Sant Pere Pescador	3.690,51	0,00	-132,57	-41,38	0,02	-7,05	-1,21	-14,56	-6,35	-8,69	-254,01	-64,20	-530,00	3.160,51	1,78
Santa Llogaia d'Àlguema	177,18	0,00	-7,87	-0,45	0,00	-0,76	-0,13	-1,56	-0,68	-0,93	0,00	0,00	-12,38	164,81	0,53
Saus, Camallera i Llampaies	758,35	0,00	-96,75	-9,70	0,01	-3,98	-0,68	-8,23	-3,59	-4,91	0,00	0,00	-127,83	630,51	0,86
Selva de Mar, la	139,07	0,00	-30,12	-3,30	0,00	-0,43	-0,07	-0,90	-0,39	-0,53	0,00	0,00	-35,75	103,32	0,48
Siurana	114,46	0,00	-7,72	-0,85	0,00	-0,37	-0,06	-0,76	-0,33	-0,45	0,00	0,00	-10,54	103,92	0,59
Terrades	204,88	0,00	-11,22	-1,35	0,00	-0,37	-0,06	-0,77	-0,34	-0,46	0,00	0,00	-14,57	190,32	1,23
Torroella de Fluvià	435,01	0,00	-19,05	-3,50	0,00	-0,85	-0,15	-1,75	-0,76	-1,05	0,00	0,00	-27,11	407,90	0,93
Vajol, la	128,86	0,00	-4,76	-1,00	0,00	-0,23	-0,04	-0,48	-0,21	-0,29	0,00	0,00	-7,01	121,86	1,27
Ventalló	603,33	0,00	-70,76	-4,40	0,01	-3,04	-0,52	-6,28	-2,74	-3,75	0,00	0,00	-91,47	511,86	0,72
Vila-sacra	392,43	0,00	-23,19	-2,80	0,00	-0,55	-0,09	-1,13	-0,49	-0,68	0,00	0,00	-28,93	363,50	0,71
Vilabertran	399,40	0,00	-31,05	-4,65	0,01	-1,76	-0,30	-3,64	-1,59	-2,18	0,00	0,00	-45,17	354,23	0,43
Viladamat	635,33	0,00	-42,33	-4,45	0,01	-1,95	-0,33	-4,03	-1,76	-2,41	0,00	0,00	-57,26	578,06	1,37
Vilafant	2.719,78	0,00	-182,38	-14,55	0,03	-9,65	-1,65	-19,95	-8,70	-11,91	0,00	0,00	-248,76	2.471,01	0,51
Vilajuïga	785,76	0,00	-109,08	-6,55	0,01	-4,11	-0,70	-8,49	-3,70	-5,07	-8,14	-10,35	-156,17	629,59	0,59
Vilamacolum	218,60	0,00	-16,40	-1,35	0,00	-0,89	-0,15	-1,83	-0,80	-1,09	0,00	0,00	-22,51	196,09	0,67
Vilamalla	2.000,64	0,00	-279,64	-3,95	0,01	-1,65	-0,28	-3,40	-1,48	-2,03	0,00	0,00	-292,43	1.708,20	1,80
Vilamaniscle	115,96	0,00	-11,31	-1,45	0,00	-0,45	-0,08	-0,93	-0,41	-0,55	0,00	0,00	-15,17	100,79	0,60
Vilanant	228,81	0,00	-18,96	-1,20	0,00	-0,99	-0,17	-2,04	-0,89	-1,22	0,00	0,00	-25,48	203,33	0,61
Vilaür	97,44	0,00	-9,65	-1,35	0,00	-0,58	-0,10	-1,19	-0,52	-0,71	0,00	0,00	-14,10	83,34	0,60

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Albons	389,05	0,00	-56,14	-4,90	0,01	-2,00	-0,34	-4,12	-1,80	-2,46	0,00	0,00	-71,75	317,30	0,54
Begur	6.015,11	-64,92	-466,15	-55,52	0,05	-14,89	-2,55	-30,76	-13,42	-18,37	-104,28	-361,73	-1.132,55	4.882,56	1,22
Bellcaire d'Empordà	418,59	-0,01	-67,26	-6,02	0,01	-2,50	-0,43	-5,17	-2,26	-3,09	-2,64	-6,14	-95,51	323,08	0,48
Bisbal d'Empordà, la	5.759,83	-0,14	-466,12	-36,76	0,07	-22,94	-3,93	-47,41	-20,68	-28,31	-16,93	-32,85	-676,00	5.083,83	0,55
Calonge	14.119,73	-195,04	-576,50	-88,33	0,07	-21,59	-3,70	-44,61	-19,46	-26,64	-1.305,80	-504,71	-2.786,31	11.333,42	1,24
Castell-Platja d'Aro	19.550,44	-115,16	-1.225,39	-113,34	0,07	-21,54	-3,69	-44,51	-19,42	-26,58	-378,20	-845,41	-2.793,17	16.757,27	1,81
Colomers (1)	244,59	0,00	-25,93	-3,63	0,00	-1,28	-0,22	-2,64	-1,15	-1,58	-2,98	-3,72	-43,13	201,45	0,97
Corçà	925,50	0,00	-74,02	-8,10	0,01	-3,27	-0,56	-6,77	-2,95	-4,04	0,00	0,00	-99,70	825,80	0,67
Cruïlles, Monells i Sant Sadurí	961,09	-0,01	-101,73	-12,53	0,01	-3,60	-0,62	-7,44	-3,25	-4,44	-1,94	-4,32	-139,87	821,23	0,67
Foixà	268,94	-0,01	-33,68	-3,73	0,00	-1,49	-0,26	-3,08	-1,35	-1,84	-5,27	-4,59	-55,29	213,65	0,65
Fontanilles	178,48	0,00	-19,87	-1,49	0,00	-0,59	-0,10	-1,22	-0,53	-0,73	-0,66	-2,19	-27,37	151,11	0,92
Forallac	1.676,38	0,00	-174,36	-17,63	0,02	-5,73	-0,98	-11,83	-5,16	-7,07	0,00	0,00	-222,74	1.453,65	0,83
Garrigoles	94,87	0,00	-13,12	-1,90	0,00	-0,74	-0,13	-1,53	-0,67	-0,92	0,00	0,00	-19,00	75,87	0,49
Gualta	219,97	0,00	-42,48	-4,19	0,00	-1,14	-0,19	-2,35	-1,03	-1,40	-1,90	-3,33	-58,01	161,96	0,45
Jafre	188,89	0,00	-36,12	-2,81	0,00	-1,57	-0,27	-3,24	-1,41	-1,94	-1,55	-2,28	-51,19	137,69	0,37
Mont-ras	1.468,10	-0,02	-210,30	-14,92	0,02	-6,65	-1,14	-13,74	-5,99	-8,21	-2,33	-5,61	-268,88	1.199,22	0,66
Palafrugell	20.557,66	-139,74	-1.448,95	-130,09	0,14	-44,83	-7,68	-92,63	-40,41	-55,31	-3.059,70	-798,70	-5.817,90	14.739,75	0,72
Palamós	16.788,27	-13,80	-1.222,73	-118,97	0,13	-43,06	-7,37	-88,97	-38,82	-53,13	-1.055,47	-1.408,33	-4.050,52	12.737,75	0,76
Palau-sator	447,82	0,00	-69,19	-8,96	0,00	-1,63	-0,28	-3,36	-1,47	-2,01	-0,74	-4,03	-91,67	356,15	1,26
Pals	4.058,59	0,00	-325,35	-56,47	0,04	-13,71	-2,35	-28,33	-12,36	-16,92	-1,01	-4,68	-461,14	3.597,45	1,54
Parlavà	268,04	0,00	-71,58	-4,11	0,01	-2,24	-0,38	-4,63	-2,02	-2,76	-0,58	-2,76	-91,06	176,98	0,52
Pera, la	220,01	0,00	-59,31	-3,49	0,01	-1,99	-0,34	-4,12	-1,80	-2,46	-5,35	-5,91	-84,75	135,26	0,32
Regencós	232,20	0,00	-31,66	-2,16	0,00	-0,93	-0,16	-1,92	-0,84	-1,15	-0,93	-3,35	-43,08	189,12	0,64
Rupià	132,40	0,00	-27,77	-2,90	0,00	-1,09	-0,19	-2,24	-0,98	-1,34	0,00	0,00	-36,50	95,91	0,48
Sant Feliu de Guíxols	21.273,17	-96,98	-896,24	-90,90	0,08	-25,28	-4,33	-52,24	-22,79	-31,19	-873,19	-2.187,60	-4.280,66	16.992,51	0,84
Santa Cristina d'Aro	5.961,59	-14,09	-331,29	-27,85	0,04	-12,00	-2,06	-24,80	-10,82	-14,81	0,00	0,00	-437,68	5.523,91	1,39
Serra de Daró	163,36	0,00	-27,77	-1,82	0,00	-0,71	-0,12	-1,47	-0,64	-0,88	-1,47	-4,24	-39,12	124,24	0,70
Tallada d'Empordà, la	313,31	0,00	-46,76	-5,10	0,00	-1,62	-0,28	-3,34	-1,46	-2,00	0,00	0,00	-60,55	252,76	0,73
Torrent	213,78	0,00	-44,68	-5,40	0,00	-1,35	-0,23	-2,79	-1,22	-1,66	0,00	0,00	-57,32	156,46	0,83
Torroella de Montgrí	17.889,25	-137,46	-1.066,53	-92,57	0,22	-73,48	-12,58	-151,83	-66,24	-90,66	-1.901,15	-3.162,26	-6.754,53	11.134,72	1,09
Ullà	129,41	0,00	-11,43	-1,39	0,00	-0,55	-0,09	-1,13	-0,49	-0,68	-2,09	-3,72	-21,57	107,84	0,53
Ullastret	521,68	0,00	-74,98	-4,84	0,01	-2,88	-0,49	-5,94	-2,59	-3,55	-1,05	-3,46	-99,78	421,90	0,45
Ultramort	160,75	0,00	-28,82	-3,41	0,00	-0,98	-0,17	-2,03	-0,88	-1,21	-0,85	-1,52	-39,88	120,87	0,53
Vall-llobrega	846,49	0,00	-140,47	-10,78	0,02	-6,08	-1,04	-12,56	-5,48	-7,50	-0,89	-2,43	-187,21	659,28	1,01
Verges	715,22	-0,01	-131,54	-8,87	0,01	-4,31	-0,74	-8,90	-3,88	-5,31	-2,09	-5,01	-170,65	544,56	0,46
Vilopriu	166,56	0,00	-16,31	-2,28	0,00	-0,94	-0,16	-1,94	-0,85	-1,16	-2,25	-3,35	-29,23	137,33	0,76

LA CERDANYA 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Alp	2.137,01	-0,16	-293,03	-15,88	0,01	-4,88	-2,95	-7,56	-3,16	-4,61	-29,72	-37,68	-399,62	1.737,39	1,25
Bolvir	471,44	-0,05	-64,94	-3,51	0,00	-1,08	-0,65	-1,67	-0,70	-1,02	-8,60	-10,92	-93,15	378,29	1,32
Das	243,94	0,00	-32,92	-1,80	0,00	-0,55	-0,33	-0,85	-0,36	-0,52	0,00	0,00	-37,33	206,61	1,21
Fontanals de Cerdanya	581,30	0,00	-78,48	-4,29	0,00	-1,31	-0,79	-2,03	-0,85	-1,24	0,00	0,00	-88,97	492,33	1,13
Ger	262,87	-0,04	-36,60	-1,97	0,00	-0,61	-0,37	-0,95	-0,40	-0,58	-7,36	-9,37	-58,24	204,63	0,47
Guils de Cerdanya	350,71	-0,07	-49,27	-2,64	0,00	-0,82	-0,50	-1,27	-0,53	-0,78	-12,63	-16,03	-84,52	266,19	0,68
Isòvol	118,15	0,00	-15,95	-0,87	0,00	-0,27	-0,16	-0,41	-0,17	-0,25	0,00	0,00	-18,08	100,07	0,43
Llívia	1.192,45	-0,16	-165,67	-8,92	0,01	-2,76	-1,67	-4,27	-1,79	-2,61	-31,04	-39,36	-258,25	934,20	0,75
Meranges	46,89	0,00	-6,33	-0,35	0,00	-0,10	-0,06	-0,16	-0,07	-0,10	0,00	0,00	-7,17	39,72	0,45
Puigcerdà	7.412,77	-30,71	-1.030,65	-54,69	0,05	-17,19	-10,39	-26,62	-11,13	-16,25	-375,06	-475,79	-2.048,43	5.364,34	0,61
Urús	277,90	0,00	-37,54	-2,05	0,00	-0,63	-0,38	-0,97	-0,41	-0,59	0,00	0,00	-42,55	235,34	1,15

LA GARROTXA 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Argelaguer	243,35	0,00	-43,42	-1,95	0,00	-1,06	-0,18	-2,18	-0,95	-1,30	-0,35	-0,69	-52,07	191,28	0,47
Besalú	1.621,49	0,00	-269,75	-14,15	0,02	-5,69	-0,97	-11,76	-5,13	-7,02	-431,21	-5,01	-750,67	870,82	0,39
Beuda	24,96	0,00	-19,90	-0,83	0,00	-0,56	-0,10	-1,17	-0,51	-0,70	-28,95	-0,95	-53,65	-28,69	-0,20
Castellfollit de la Roca	733,37	0,00	-152,83	-4,18	0,01	-3,51	-0,60	-7,25	-3,16	-4,33	-113,15	-22,47	-311,48	421,90	0,44
Maià de Montcal	224,19	0,00	-48,69	-3,96	0,00	-0,90	-0,15	-1,87	-0,82	-1,12	-72,85	-0,65	-131,01	93,19	0,25
Mieres	187,52	0,00	-42,21	-1,33	0,00	-0,74	-0,13	-1,54	-0,67	-0,92	-1,36	-2,63	-51,52	136,00	0,39
Montagut i Oix	535,42	0,00	-2,17	-0,23	0,00	-0,01	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-5,70	-11,23	-19,40	516,02	0,59
Olot	22.812,40	-230,08	-3.944,71	-165,12	0,19	-62,72	-10,74	-129,60	-56,54	-77,39	-606,17	-1.219,50	-6.502,37	16.310,03	0,52
Planes d'Hostoles, les	1.115,24	0,00	-140,77	-8,68	0,01	-4,00	-0,69	-8,27	-3,61	-4,94	-160,93	-4,65	-336,53	778,71	0,44
Preses, les	1.340,19	0,00	-219,10	-8,63	0,02	-5,93	-1,01	-12,25	-5,34	-7,31	-14,03	-27,60	-301,18	1.039,01	0,63
Riudaura	206,62	0,00	-54,51	-1,73	0,00	-1,11	-0,19	-2,30	-1,00	-1,38	-2,52	-4,99	-69,74	136,88	0,32
Sales de Llierca	49,22	0,00	-14,56	-0,77	0,00	-0,37	-0,06	-0,76	-0,33	-0,46	-0,27	-0,55	-18,15	31,08	0,27
Sant Aniol de Finestres	221,12	0,00	-33,74	-3,54	0,00	-0,55	-0,09	-1,13	-0,49	-0,68	-26,62	-1,55	-68,39	152,72	0,53
Sant Feliu de Pallerols	768,22	0,00	-152,62	-8,08	0,01	-4,78	-0,82	-9,88	-4,31	-5,90	-112,14	-3,13	-301,65	466,57	0,38
Sant Ferriol	109,62	0,00	-38,71	-1,47	0,00	-0,86	-0,15	-1,77	-0,77	-1,06	-40,11	-0,36	-85,25	24,37	0,12
Sant Jaume de Llierca	571,26	0,00	-83,39	-3,02	0,01	-2,40	-0,41	-4,96	-2,17	-2,96	-6,63	-13,04	-118,98	452,28	0,58
Sant Joan les Fonts	1.790,23	-0,50	-159,19	-13,95	0,01	-3,63	-0,62	-7,50	-3,27	-4,48	-311,71	-66,70	-571,53	1.218,70	0,46
Santa Pau	753,01	0,00	-143,69	-8,22	0,01	-3,26	-0,56	-6,74	-2,94	-4,03	-7,67	-15,11	-192,22	560,78	0,36
Tortellà	567,34	0,00	-77,18	-2,33	0,01	-1,81	-0,31	-3,74	-1,63	-2,24	-1,28	-2,50	-93,02	474,32	0,66
Vall d'en Bas, la	1.719,33	0,00	-196,16	-12,80	0,02	-5,52	-0,94	-11,40	-4,97	-6,81	-11,55	-22,75	-272,87	1.446,45	0,55
Vall de Bianya, la	997,28	0,00	-140,65	-7,52	0,01	-4,50	-0,77	-9,29	-4,05	-5,55	-151,78	-44,05	-368,14	629,14	0,51

EL GIRONÈS 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Aiguaviva	479,63	-15,60	-67,63	-7,27	0,01	-3,03	-3,07	-4,58	-2,11	-3,61	-7,44	-8,44	-122,78	356,85	0,59
Bescanó	2.491,42	-30,03	-473,23	-28,84	0,03	-13,30	-13,49	-20,11	-9,27	-15,86	-219,95	-15,36	-839,40	1.652,02	0,44
Bordils	891,49	-0,68	-116,62	-9,05	0,02	-6,55	-6,65	-9,91	-4,57	-7,81	-166,63	-42,76	-371,20	520,29	0,35
Campllong	391,84	-13,79	-87,47	-10,70	0,01	-4,62	-4,69	-6,99	-3,22	-5,51	-71,38	-13,53	-221,89	169,96	0,46
Canet d'Adri	418,49	0,00	-58,22	-5,22	0,00	-1,61	-1,64	-2,44	-1,12	-1,92	-18,29	0,00	-90,45	328,04	0,58
Cassà de la Selva	5.297,92	-103,92	-818,42	-42,15	0,09	-40,50	-41,10	-61,26	-28,23	-48,29	-268,38	-338,12	-1.790,28	3.507,64	0,41
Celrà	2.442,57	-5,42	-441,25	-25,25	0,05	-23,01	-23,35	-34,81	-16,04	-27,44	-270,63	-342,43	-1.209,56	1.233,01	0,35
Cervià de Ter	364,68	-0,05	-137,39	-8,36	0,02	-6,64	-6,73	-10,04	-4,63	-7,91	-98,54	-3,39	-283,67	81,01	0,10
Flaçà	652,75	-0,19	-94,61	-6,38	0,01	-6,03	-6,12	-9,12	-4,20	-7,19	-93,35	-11,93	-239,09	413,66	0,42
Fornells de la Selva	1.178,97	-1,30	-235,98	-15,38	0,02	-10,26	-10,41	-15,51	-7,15	-12,23	-177,44	-72,13	-557,77	621,21	0,33
Girona	54.661,80	-669,64	-11.760,58	-330,18	0,83	-359,01	-364,26	-543,01	-250,23	-428,04	-10.292,08	-2.467,37	-27.463,58	27.198,23	0,31
Juià	134,24	-0,23	-43,75	-2,28	0,01	-2,37	-2,40	-3,58	-1,65	-2,82	-43,21	-14,17	-116,43	17,81	0,06
Llagostera	3.302,14	-24,95	-1.014,46	-55,35	0,19	-81,23	-82,42	-122,86	-56,62	-96,85	-523,59	-594,19	-2.652,32	649,83	0,10
Llambilles	616,73	-12,14	-118,10	-5,02	0,01	-2,79	-2,84	-4,23	-1,95	-3,33	-105,17	-22,54	-278,09	338,64	0,58
Madremanya	173,72	-0,41	-20,29	-3,19	0,00	-0,98	-1,00	-1,49	-0,69	-1,17	0,00	0,00	-29,21	144,51	0,65
Quart	1.627,63	0,00	-531,76	-30,96	0,05	-21,62	-21,94	-32,70	-15,07	-25,78	-166,82	0,00	-846,60	781,04	0,30
Salt	12.774,14	-176,12	-2.836,66	-86,88	0,16	-68,70	-69,70	-103,91	-47,88	-81,91	-830,65	-809,93	-5.112,18	7.661,96	0,28
Sant Andreu Salou	100,64	-0,08	-17,70	-1,58	0,00	-0,63	-0,64	-0,95	-0,44	-0,75	-25,58	-4,50	-52,83	47,81	0,31
Sant Gregori	1.701,70	-32,30	-331,44	-22,86	0,02	-9,43	-9,57	-14,27	-6,58	-11,25	0,00	0,00	-437,68	1.264,03	0,44
Sant Joan de Mollet	196,87	-0,10	-48,09	-3,45	0,01	-2,75	-2,79	-4,16	-1,92	-3,28	-44,14	-6,05	-116,71	80,16	0,17
Sant Jordi Desvalls	393,79	-0,04	-59,06	-4,80	0,01	-2,77	-2,81	-4,19	-1,93	-3,30	-1,78	-2,24	-82,91	310,88	0,49
Sant Julià de Ramis	1.764,62	-0,01	-215,84	-15,33	0,02	-10,05	-10,19	-15,20	-7,00	-11,98	-229,83	-0,39	-515,79	1.248,82	0,50
Sant Martí de Llémena	391,73	-20,76	-62,38	-5,16	0,00	-1,12	-1,14	-1,70	-0,78	-1,34	-17,28	0,00	-111,67	280,07	0,53
Sant Martí Vell	204,72	-0,09	-26,11	-4,29	0,00	-1,06	-1,07	-1,60	-0,74	-1,26	-25,27	-5,88	-67,35	137,37	0,74
Sarrià de Ter	2.119,04	-49,22	-339,13	-13,08	0,02	-9,20	-9,33	-13,91	-6,41	-10,96	-353,48	0,00	-804,69	1.314,34	0,33
Vilablareix	1.282,02	-17,71	-151,50	-13,40	0,02	-8,61	-8,74	-13,03	-6,00	-10,27	-82,31	-8,44	-319,98	962,04	0,44
Viladasens	355,94	-8,33	-31,36	-3,32	0,00	-2,06	-2,09	-3,12	-1,44	-2,46	-372,19	0,00	-426,35	-70,41	-0,39

OSONA 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Espelves	174,15	0,00	-20,74	-3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,90	0,00	-41,87	132,28	0,69
Vidrà	123,30	0,00	-9,59	-1,08	0,00	-0,49	-0,08	-1,01	-0,44	-0,60	0,00	0,00	-13,28	110,02	0,64
Viladrau	863,55	-30,75	-384,86	-18,81	0,05	-19,45	-11,76	-30,12	-12,59	-18,39	-175,73	-10,72	-713,13	150,43	0,15

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Banyoles	12.078,39	-88,87	-1.583,42	-63,21	0,13	-43,96	-7,53	-90,84	-39,63	-54,24	-253,93	-674,82	-2.900,31	9.178,08	0,54
Camós	365,09	-1,50	-34,04	-1,05	0,01	-1,97	-0,34	-4,08	-1,78	-2,44	-7,36	-19,55	-74,10	290,99	0,43
Cornellà del Terri	2.029,49	-16,35	-302,28	-15,95	0,02	-7,73	-1,32	-15,97	-6,97	-9,54	-30,81	-81,86	-488,76	1.540,73	0,76
Crespà	143,08	-0,48	-18,45	-1,88	0,00	-0,39	-0,07	-0,81	-0,35	-0,48	-2,33	-6,19	-31,42	111,66	0,46
Esponellà	329,69	-1,80	-53,31	-4,91	0,01	-1,86	-0,32	-3,85	-1,68	-2,30	-4,57	-12,19	-86,79	242,90	0,56
Fontcoberta	868,23	-3,96	-133,53	-7,14	0,02	-4,94	-0,85	-10,21	-4,46	-6,10	-14,26	-37,93	-223,36	644,87	0,57
Palol de Revardit	464,54	-2,77	-38,44	-4,34	0,01	-2,24	-0,38	-4,63	-2,02	-2,77	-5,89	-15,68	-79,16	385,37	0,91
Porqueres	2.628,57	-14,14	-335,48	-22,59	0,04	-11,55	-1,98	-23,86	-10,41	-14,25	-46,77	-124,24	-605,22	2.023,35	0,50
Sant Miquel de Campmajor	137,61	-0,30	-23,52	-3,37	0,00	-0,78	-0,13	-1,60	-0,70	-0,96	-1,47	-3,87	-36,70	100,92	0,51
Serinyà	768,20	-2,53	-114,21	-3,38	0,01	-4,31	-0,74	-8,90	-3,88	-5,31	-9,11	-24,19	-176,53	591,67	0,59
Vilademuls	522,96	-0,76	-67,39	-6,94	0,01	-2,25	-0,39	-4,65	-2,03	-2,78	-3,72	-9,87	-100,76	422,20	0,54

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Campdevàno	1.909,92	-15,32	-190,61	-16,65	0,03	-9,85	-5,95	-15,25	-6,38	-9,31	-102,84	0,00	-372,14	1.537,78	0,45
Campelles	154,77	-0,56	-7,39	-0,54	0,00	-0,44	-0,26	-0,68	-0,28	-0,41	-33,17	0,00	-43,72	111,04	0,97
Camprodon	2.024,62	-10,64	-114,30	-12,95	0,01	-2,36	-1,43	-3,66	-1,53	-2,23	-436,09	0,00	-585,20	1.439,42	0,59
Gombrèn	202,31	-1,09	-30,00	-2,69	0,00	-0,72	-0,44	-1,12	-0,47	-0,69	-57,12	0,00	-94,33	107,99	0,47
Llanars	375,29	-1,19	-47,28	-6,21	0,00	-1,08	-0,65	-1,67	-0,70	-1,02	-49,83	0,00	-109,61	265,68	0,49
Llosses, les	111,48	-2,32	-4,79	-1,50	0,00	-0,23	-0,14	-0,36	-0,15	-0,22	-15,73	0,00	-25,43	86,05	0,33
Molló	318,05	-1,51	-23,85	-2,56	0,00	-0,60	-0,36	-0,93	-0,39	-0,57	-119,35	0,00	-150,13	167,92	0,50
Ogassa	143,70	-1,16	-5,00	-1,49	0,00	-0,35	-0,21	-0,54	-0,23	-0,33	-23,41	0,00	-32,71	110,99	0,42
Pardines	121,24	-0,66	-13,90	-1,79	0,00	-0,42	-0,25	-0,65	-0,27	-0,40	-142,76	0,00	-161,11	-39,86	-0,25
Planoles	420,68	-1,33	-47,37	-3,47	0,00	-1,38	-0,84	-2,14	-0,90	-1,31	-40,22	0,00	-98,95	321,72	1,03
Queralbs	236,15	-0,87	-66,33	-2,08	0,00	-0,68	-0,41	-1,06	-0,44	-0,65	-23,95	0,00	-96,46	139,68	0,69
Ribes de Freser	1.763,11	-9,31	-135,77	-12,00	0,01	-5,51	-3,33	-8,53	-3,57	-5,21	-113,46	0,00	-296,65	1.466,47	0,72
Ripoll	7.245,70	-40,78	-1.614,14	-46,52	0,07	-27,62	-16,69	-42,76	-17,88	-26,11	-964,72	-77,14	-2.874,28	4.371,41	0,41
Sant Joan de les Abadesses	2.221,98	-16,36	-215,84	-19,22	0,02	-9,32	-5,63	-14,43	-6,03	-8,81	-292,87	0,00	-588,49	1.633,49	0,45
Sant Pau de Segúries	563,71	-2,98	-68,32	-5,21	0,01	-2,14	-1,30	-3,32	-1,39	-2,03	-102,92	0,00	-189,60	374,11	0,56
Setcases	326,21	-0,87	-26,53	-2,98	0,00	-0,42	-0,25	-0,64	-0,27	-0,39	-47,90	0,00	-80,25	245,96	1,37
Toses	161,73	-0,72	-10,94	-1,80	0,00	-0,52	-0,31	-0,81	-0,34	-0,49	-63,71	0,00	-79,64	82,09	0,50
Vallfogona de Ripollès	144,13	-0,97	-10,67	-3,26	0,00	-0,53	-0,32	-0,82	-0,34	-0,50	-57,27	0,00	-74,69	69,45	0,31
Vilallonga de Ter	377,47	-2,01	-10,91	-0,96	0,00	-0,54	-0,33	-0,83	-0,35	-0,51	-57,27	0,00	-73,70	303,77	0,70

LA SELVA 2005

Emissions generades pel tractament de residus sòlids urbans

Municipi	Emissions per tractament de residus (tnCO ₂)	Emissions estalviades per la recollida selectiva (tnCO ₂)												Emissions generades (tnCO ₂)	Emissions generades (tnCO ₂ p.c.)
		MO/Poda	Paper/Cartró	Vidre	Tetra Brick	Acer	Alumini	HDPE	LDPE	PET	R. volum.	Altres	Total		
Amer	1.314,53	0,00	-139,20	-10,60	0,01	-5,76	-5,85	-8,72	-4,02	-6,87	0,00	0,00	-181,00	1.133,53	0,51
Anglès	3.141,73	-39,24	-269,57	-20,35	0,02	-8,42	-8,55	-12,74	-5,87	-10,04	-162,25	0,00	-537,02	2.604,71	0,50
Arbúcies	4.276,83	-42,82	-892,38	-54,40	0,03	-11,33	-11,49	-17,13	-7,90	-13,51	-520,96	-575,10	-2.146,99	2.129,84	0,35
Blanes	32.308,28	-120,37	-1.907,29	-136,08	0,15	-65,58	-66,53	-99,18	-45,71	-78,18	-449,58	-2.189,38	-5.157,72	27.150,56	0,74
Breda	2.549,42	0,00	-175,62	-18,30	0,02	-10,57	-10,72	-15,98	-7,36	-12,60	0,00	0,00	-251,13	2.298,29	0,63
Brunyola	153,46	0,00	-17,31	-1,80	0,00	-0,45	-0,46	-0,69	-0,32	-0,54	0,00	0,00	-21,56	131,90	0,37
Caldes de Malavella	4.899,53	0,00	-369,76	-26,80	0,03	-13,36	-13,55	-20,20	-9,31	-15,93	0,00	0,00	-468,88	4.430,65	0,84
Cellera de Ter, la	1.378,41	0,00	-171,28	-8,35	0,01	-6,02	-6,11	-9,11	-4,20	-7,18	0,00	0,00	-212,23	1.166,18	0,57
Hostalric	4.330,65	0,00	-88,46	-11,95	0,01	-3,93	-3,99	-5,94	-2,74	-4,68	0,00	0,00	-121,68	4.208,97	1,22
Lloret de Mar	42.952,72	-327,93	-3.185,98	-198,38	0,06	-25,93	-26,31	-39,22	-18,07	-30,92	-223,90	-698,82	-4.775,39	38.177,33	1,30
Maçanet de la Selva	6.517,57	-15,29	-678,34	-0,50	0,02	-7,16	-7,27	-10,83	-4,99	-8,54	-158,88	-582,66	-1.474,45	5.043,12	0,94
Massanes	529,20	0,00	-43,51	-4,90	0,00	-1,50	-1,52	-2,27	-1,05	-1,79	0,00	0,00	-56,52	472,67	0,76
Osor	265,91	0,00	-40,85	-2,40	0,00	-1,05	-1,07	-1,59	-0,73	-1,26	-43,01	0,00	-91,97	173,94	0,43
Riells i Viabrea	2.302,75	0,00	-150,09	-12,90	0,02	-6,72	-6,82	-10,17	-4,68	-8,01	0,00	0,00	-199,37	2.103,38	0,69
Riudarenes	1.316,11	0,00	-510,95	-14,05	0,04	-18,73	-19,01	-28,33	-13,06	-22,33	0,00	0,00	-626,42	689,70	0,41
Riudellots de la Selva	1.336,90	-0,85	-174,15	-11,20	0,02	-7,03	-7,13	-10,63	-4,90	-8,38	-114,55	0,00	-338,78	998,12	0,56
Sant Feliu de Buixalleu	616,29	0,00	-59,64	-4,70	0,00	-1,01	-1,02	-1,52	-0,70	-1,20	0,00	0,00	-69,78	546,50	0,71
Sant Hilari Sacalm	4.087,53	-43,10	-334,36	-31,30	0,02	-8,64	-8,77	-13,07	-6,02	-10,31	-108,23	-628,63	-1.192,41	2.895,12	0,53
Sant Julià del Llor i Bonmatí	562,82	0,00	-102,63	-5,45	0,01	-2,90	-2,94	-4,38	-2,02	-3,46	0,00	0,00	-123,77	439,05	0,44
Santa Coloma de Farners	8.825,20	-178,97	-2.369,34	-47,16	0,05	-23,06	-23,39	-34,87	-16,07	-27,49	-284,89	-1.291,55	-4.296,73	4.528,47	0,43
Sils	3.413,98	0,00	-81,07	-10,05	0,01	-2,79	-2,84	-4,23	-1,95	-3,33	0,00	0,00	-106,25	3.307,73	0,84
Susqueda	29,34	0,00	-10,52	-2,15	0,00	-0,24	-0,24	-0,36	-0,17	-0,29	0,00	0,00	-13,98	15,36	0,14
Tossa de Mar	9.527,94	-69,47	-397,44	-40,20	0,04	-17,77	-18,03	-26,88	-12,38	-21,19	-94,16	-309,57	-1.007,04	8.520,90	1,62
Vidreres	3.116,14	0,00	-423,31	-2,05	0,02	-6,91	-7,01	-10,45	-4,82	-8,24	0,00	0,00	-462,77	2.653,36	0,43
Vilobí d'Onyar	1.610,31	-52,88	-502,99	-23,25	0,04	-16,49	-16,73	-24,94	-11,49	-19,66	0,00	0,00	-668,40	941,91	0,35

Síntesi dels resultats de les emissions per municipi



L'ALT EMPORDÀ 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Agullana	759	537,37	2.676,65	784,96	73,90	231,68	0,00	536,68	16,20	50,84	0,00	4.908,28	6,47
Albanyà	131	160,28	858,11	67,33	10,03	28,25	0,00	202,16	9,05	49,57	0,00	1.384,79	10,57
Armentera, l'	765	793,89	3.060,08	776,76	153,45	254,87	0,00	630,07	24,99	72,10	0,00	5.766,21	7,54
Avinyonet de Puigventós	1.101	660,32	4.047,88	1.116,00	121,47	395,17	0,00	489,44	32,00	116,29	0,00	6.978,56	6,34
Bàscara	877	436,84	4.073,71	849,16	50,06	271,69	0,00	647,08	40,50	102,66	0,00	6.471,70	7,38
Biure	237	143,21	1.047,20	183,90	14,45	74,37	0,00	188,53	7,52	16,78	0,00	1.675,96	7,07
Boadella i les Escaules	240	178,24	1.192,27	246,20	29,68	85,13	0,00	205,51	3,10	13,44	0,00	1.953,56	8,14
Borrassà	586	271,65	2.291,24	448,04	55,47	216,04	0,00	455,01	17,95	46,59	0,00	3.801,99	6,49
Cabanelles	249	207,34	1.221,24	263,41	28,19	56,70	0,00	190,39	5,39	12,02	0,00	1.984,68	7,97
Cabanes	911	450,32	3.958,34	652,51	103,58	219,85	0,00	419,94	27,76	61,96	0,00	5.894,26	6,47
Cadaqués	2.623	3.708,50	7.721,65	4.392,44	395,40	536,37	0,00	3.052,14	325,59	2.025,36	0,00	22.157,45	8,45
Cantalops	271	267,06	1.175,56	223,19	42,84	83,59	0,00	351,33	10,65	44,17	0,00	2.198,38	8,11
Capmany	500	314,66	2.446,55	367,40	36,83	190,87	0,00	725,23	18,18	54,45	0,00	4.154,18	8,31
Castelló d'Empúries	9.167	11.822,13	45.558,89	17.025,66	1.286,54	1.979,71	0,00	16.270,37	722,81	2.819,12	0,00	97.485,25	10,63
Cistella	239	77,54	978,89	268,30	39,83	76,10	0,00	57,70	3,49	7,80	0,00	1.509,65	6,32
Colera	606	558,22	1.565,41	689,12	126,51	36,94	0,00	603,19	33,23	196,52	0,00	3.809,13	6,29
Darnius	543	353,10	2.095,88	466,94	74,95	209,78	0,00	234,49	24,02	102,56	0,00	3.561,71	6,56
Escala, l'	8.311	13.388,53	39.635,13	14.530,65	261,09	1.322,75	1.142,29	12.253,93	140,92	537,06	203,33	83.415,69	10,04
Espolla	395	299,69	1.613,03	300,92	25,80	118,34	0,00	83,81	7,13	15,92	0,00	2.464,65	6,24
Far d'Empordà, el	448	485,12	2.394,34	368,00	47,62	116,54	0,00	280,54	7,57	16,90	0,00	3.716,62	8,30
Figueres	38.884	20.128,08	92.600,07	25.083,36	1.367,29	1.162,15	0,00	41.299,47	537,65	1.523,63	0,00	183.701,70	4,72
Fortià	572	346,31	2.734,18	529,76	59,94	165,69	0,00	480,04	22,57	68,33	0,00	4.406,82	7,70
Garrigàs	332	259,06	1.353,35	240,43	41,24	94,98	0,00	613,23	9,25	25,54	0,00	2.637,05	7,94
Garriguella	735	546,53	2.661,95	604,98	101,36	242,03	0,00	578,65	23,30	87,09	0,00	4.845,89	6,59
Jonquera, la	3.016	4.810,41	17.671,73	2.155,51	463,24	552,40	0,00	13.776,19	335,22	1.166,77	0,00	40.931,47	13,57
Lladó	562	329,24	2.125,13	466,68	75,97	221,91	0,00	182,24	11,07	24,70	0,00	3.436,92	6,12
Llançà	4.371	5.075,96	17.469,37	6.036,12	785,28	1.193,98	0,00	12.562,88	308,15	1.470,12	0,00	44.901,85	10,27
Llers	1.145	1.192,37	5.189,79	856,58	127,66	398,58	0,00	1.186,60	33,57	131,22	0,00	9.116,37	7,96
Maçanet de Cabrenys	734	612,25	2.937,39	638,31	108,30	305,25	0,00	519,95	39,01	202,08	0,00	5.362,54	7,31
Masarac	263	98,21	1.145,01	207,32	19,12	58,37	0,00	88,56	4,17	9,32	0,00	1.630,08	6,20
Mollet de Peralada	175	121,18	671,59	165,91	32,21	36,14	0,00	132,11	2,81	6,28	0,00	1.168,22	6,68
Navata	882	431,02	3.132,10	1.175,88	105,90	483,84	0,00	1.254,11	38,96	166,90	0,00	6.788,71	7,70
Ordis	347	141,58	1.012,35	302,72	29,96	103,44	0,00	104,85	4,03	8,99	0,00	1.707,92	4,92
Palau de Santa Eulàlia	88	72,23	399,83	85,76	15,76	23,30	0,00	24,59	2,79	10,31	0,00	634,57	7,21
Palau-saverdera	1.178	904,16	3.623,06	1.397,83	183,01	302,26	0,00	608,23	27,78	73,44	0,00	7.119,78	6,04
Pau	473	365,11	1.807,75	592,75	78,68	147,25	0,00	270,66	9,71	21,67	0,00	3.293,57	6,96
Pedret i Marzà	158	76,65	618,58	134,64	26,91	20,34	0,00	414,78	10,44	41,25	0,00	1.343,59	8,50
Peralada	1.558	1.467,52	5.602,57	1.785,11	242,75	430,00	0,00	3.316,03	66,60	293,05	0,00	13.203,63	8,47

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Pont de Molins	450	457,33	2.351,75	295,56	43,25	138,74	0,00	491,39	30,21	138,40	0,00	3.946,64	8,77
Pontós	229	265,63	1.294,13	194,93	15,97	61,04	0,00	217,89	13,22	67,03	0,00	2.129,85	9,30
Port de la Selva, el	921	1.832,74	4.820,33	1.916,03	142,07	182,40	0,00	2.172,91	93,25	456,95	0,00	11.616,69	12,61
Portbou	1.374	1.121,12	2.831,26	948,35	428,85	113,42	0,00	1.021,64	66,58	258,74	0,00	6.789,96	4,94
Rabós	177	88,21	659,53	177,61	18,96	31,49	0,00	40,75	3,77	22,28	0,00	1.042,60	5,89
Riumors	154	114,47	1.091,76	254,49	45,13	48,97	0,00	61,23	2,57	5,74	0,00	1.624,37	10,55
Roses	15.535	21.082,73	56.035,89	21.636,78	3.284,19	1.971,93	0,00	25.656,78	1.636,23	9.171,37	0,00	140.475,90	9,04
Sant Climent Sescebes	474	290,05	1.593,17	307,30	57,43	114,73	0,00	832,26	17,63	66,26	0,00	3.278,81	6,92
Sant Llorenç de la Muga	202	167,41	776,62	297,40	33,12	93,78	0,00	137,55	3,93	16,93	0,00	1.526,74	7,56
Sant Miquel de Fluvià	671	350,90	2.181,03	469,18	68,66	190,13	0,00	216,75	8,88	19,82	0,00	3.505,35	5,22
Sant Mori	167	98,80	779,99	0,00	13,88	48,74	0,00	0,00	3,25	7,26	0,00	951,93	5,70
Sant Pere Pescador	1.775	3.160,51	10.034,32	1.898,52	278,33	486,03	0,00	4.052,95	82,20	325,43	0,00	20.318,29	11,45
Santa Llogaia d'Àiguema	311	164,81	2.098,93	199,15	20,12	97,51	0,00	311,50	11,84	26,43	0,00	2.930,28	9,42
Saus, Camallera i Llampaias	733	630,51	2.661,96	737,93	119,26	237,00	0,00	415,82	34,66	121,42	0,00	4.958,56	6,76
Selva de Mar, la	216	103,32	909,93	227,93	16,94	67,85	0,00	133,23	10,27	44,13	0,00	1.513,60	7,01
Siurana	175	103,92	877,78	165,21	8,93	40,82	0,00	188,54	10,66	46,64	0,00	1.442,49	8,24
Terrades	155	190,32	939,31	163,90	15,29	61,82	0,00	170,85	5,92	13,21	0,00	1.560,62	10,07
Torroella de Fluvià	437	407,90	1.959,24	565,56	74,83	204,72	0,00	369,91	20,29	62,42	0,00	3.664,87	8,39
Vajol, la	96	121,86	500,60	90,14	34,36	33,79	0,00	59,05	6,41	32,26	0,00	878,47	9,15
Ventalló	710	511,86	2.976,30	979,61	60,93	203,34	0,00	469,01	20,23	52,50	0,00	5.273,77	7,43
Vila-sacra	509	363,50	3.053,94	405,79	85,99	113,96	0,00	413,62	27,22	77,89	0,00	4.541,91	8,92
Vilabertran	831	354,23	2.991,67	570,00	116,15	262,73	0,00	214,17	21,00	52,58	0,00	4.582,53	5,51
Viladamat	422	578,06	2.189,13	397,04	46,67	119,39	0,00	307,64	29,38	135,73	0,00	3.803,04	9,01
Vilafant	4.852	2.471,01	15.348,26	2.961,19	148,71	1.140,19	0,00	3.346,37	28,05	72,53	0,00	25.516,31	5,26
Vilajuïga	1.059	629,59	3.224,60	750,44	243,09	228,84	0,00	475,28	32,27	120,98	0,00	5.705,10	5,39
Vilamacolum	292	196,09	1.427,55	249,34	20,48	57,66	0,00	225,64	7,10	26,45	0,00	2.210,31	7,57
Vilamalla	947	1.708,20	6.232,34	749,03	85,81	277,52	0,00	4.124,79	92,92	207,43	0,00	13.478,05	14,23
Vilamaniscle	168	100,79	530,75	175,72	16,23	46,07	0,00	39,71	4,31	16,14	0,00	929,73	5,53
Vilanant	336	203,33	1.247,38	295,37	15,74	90,41	0,00	116,36	2,81	6,28	0,00	1.977,68	5,89
Vilaür	140	83,34	581,87	112,36	14,60	49,03	0,00	34,16	2,18	13,03	0,00	890,59	6,36

EL BAIX EMPORDÀ 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Albons	589	317,30	2.435,22	720,39	50,13	214,79	0,00	1.034,57	21,46	100,11	0,00	4.893,97	8,31
Begur	3.986	4.882,56	15.948,12	7.011,69	481,78	1.346,62	0,00	3.794,13	213,94	1.011,03	0,00	34.689,88	8,70
Bellcaire d'Empordà	668	323,08	2.752,01	672,12	14,99	173,55	186,11	470,46	6,35	14,17	0,00	4.612,84	6,91
Bisbal d'Empordà, la	9.196	5.083,83	24.658,18	5.961,39	347,05	781,99	5.257,36	7.549,36	106,38	263,03	422,49	50.431,05	5,48
Calonge	9.162	11.333,42	32.765,74	14.510,17	469,73	2.473,04	3.615,36	7.705,74	142,16	688,21	466,76	74.170,32	8,10
Castell-Platja d'Aro	9.239	16.757,27	44.728,63	17.170,91	344,29	912,60	4.769,91	25.423,36	384,73	2.080,73	1.928,11	114.500,56	12,39
Colomers (1)	207	201,45	689,80	190,34	30,07	56,17	0,00	n.d.	0,82	1,84	0,00	1.170,49	5,65
Corçà	1.232	825,80	4.646,52	1.033,00	34,49	267,34	340,96	560,51	11,81	27,68	0,00	7.748,10	6,29
Cruïlles, Monells i S Sadurní	1.233	821,23	4.999,84	1.338,17	93,72	307,43	0,00	836,95	27,46	67,31	0,00	8.492,11	6,89
Foixà	329	213,65	1.159,57	496,34	31,35	116,09	0,00	228,72	9,08	20,27	0,00	2.275,08	6,92
Fontanilles	164	151,11	721,47	298,81	10,66	37,58	0,00	48,63	5,18	20,68	0,00	1.294,12	7,89
Forallac	1.745	1.453,65	7.377,67	2.001,50	69,83	352,73	0,00	1.340,09	19,92	68,73	0,00	12.684,12	7,27
Garrigoles	156	75,87	524,83	143,30	7,45	46,84	0,00	62,23	1,21	2,71	0,00	864,44	5,54
Gualta	359	161,96	1.945,63	617,65	43,08	105,11	0,00	1.504,38	21,21	47,35	0,00	4.446,39	12,39
Jafre	377	137,69	1.387,40	482,89	34,20	116,49	0,00	56,46	7,43	16,58	0,00	2.239,14	5,94
Mont-ras	1.826	1.199,22	6.755,11	1.766,68	55,67	503,58	0,00	1.261,29	16,18	40,54	0,00	11.598,27	6,35
Palafrugell	20.509	14.739,75	54.997,61	20.570,59	739,42	2.260,12	8.591,99	16.608,01	266,04	936,59	899,78	120.609,90	5,88
Palamós	16.817	12.737,75	41.374,71	13.722,22	732,79	2.239,86	7.604,55	16.709,77	246,47	919,25	0,00	96.287,38	5,73
Palau-sator	283	356,15	1.542,25	589,09	24,58	90,54	0,00	314,75	12,99	59,17	0,00	2.989,52	10,56
Pals	2.335	3.597,45	11.675,77	6.003,24	352,27	907,97	0,00	5.090,60	172,10	870,32	0,00	28.669,72	12,28
Parlavà	341	176,98	1.176,93	424,40	43,34	137,83	0,00	220,54	12,94	51,73	0,00	2.244,69	6,58
Pera, la	427	135,26	1.544,97	567,15	44,61	172,00	0,00	121,85	11,04	45,03	0,00	2.641,91	6,19
Regencós	297	189,12	1.240,90	310,08	30,17	69,75	0,00	575,34	11,75	26,22	0,00	2.453,34	8,26
Rupià	201	95,91	873,28	317,74	31,30	54,70	0,00	40,89	3,79	8,45	0,00	1.426,06	7,09
Sant Feliu de Guíxols	20.318	16.992,51	56.239,09	16.536,30	751,86	866,88	13.491,88	15.460,19	298,24	1.281,03	2.657,33	124.575,31	6,13
Santa Cristina d'Aro	3.983	5.523,91	17.346,02	5.887,77	240,58	1.367,50	1.390,74	4.087,93	51,80	221,78	84,75	36.202,77	9,09
Serra de Daró	177	124,24	869,48	272,34	15,02	77,37	0,00	87,92	10,00	22,32	0,00	1.478,69	8,35
Tallada d'Empordà, la	346	252,76	1.467,05	535,48	16,76	143,46	0,00	187,97	14,61	32,62	0,00	2.650,72	7,66
Torrent	188	156,46	903,12	359,16	20,05	50,61	0,00	2.450,01	13,73	79,58	0,00	4.032,71	21,45
Torroella de Montgrí	10.228	11.134,72	43.442,94	12.246,93	357,65	1.709,01	1.123,29	17.216,00	232,36	1.126,39	0,00	88.589,29	8,66
Ullà	946	107,84	3.424,46	581,05	9,53	54,99	267,87	248,51	7,23	19,27	0,00	4.720,75	4,99
Ullastret	226	421,90	1.021,30	278,15	17,42	147,56	0,00	156,34	4,03	8,99	0,00	2.055,69	9,10
Ultramort	203	120,87	776,79	158,27	4,17	75,36	0,00	39,12	5,68	12,68	0,00	1.192,94	5,88
Vall-llobrega	655	659,28	3.089,72	792,05	92,76	156,65	62,62	1.717,22	9,74	21,75	0,00	6.601,81	10,08
Verges	1.173	544,56	4.333,89	1.057,34	256,12	299,23	0,00	383,89	29,80	66,52	0,00	6.971,35	5,94
Vilopriu	181	137,33	788,93	348,55	20,63	76,85	0,00	117,57	4,53	13,39	0,00	1.507,78	8,33

(1) Municipi amb una dada no disponible per secret estadístic.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ARC, CORES, DGT i l'ICAEN, 2012.

LA CERDANYA 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Alp	1.389	1.737,39	6.297,22	3.898,84	640,84	1.329,73	0,00	7.151,49	173,30	882,78	0,00	22.111,57	15,92
Bolvir	287	378,29	1.692,29	1.929,32	115,10	265,31	0,00	924,79	23,07	69,43	0,00	5.397,61	18,81
Das	171	206,61	732,28	504,40	107,92	144,96	0,00	202,10	11,09	45,15	0,00	1.954,51	11,43
Fontanals de Cerdanya	436	492,33	2.018,46	2.310,99	231,80	316,08	0,00	1.071,47	20,32	56,77	0,00	6.518,23	14,95
Ger	433	204,63	1.420,21	1.320,49	93,21	185,01	0,00	259,82	17,53	66,06	0,00	3.566,95	8,24
Guils de Cerdanya	392	266,19	1.331,30	1.908,17	126,83	433,59	0,00	331,87	13,16	29,38	0,00	4.440,48	11,33
Isòvol	231	100,07	1.039,86	527,06	151,15	264,35	0,00	176,70	8,37	30,93	0,00	2.298,50	9,95
Llívia	1.252	934,20	3.707,48	2.394,46	830,60	869,51	0,00	1.121,35	77,98	330,68	0,00	10.266,26	8,20
Meranges	88	39,72	447,52	72,73	11,93	53,43	0,00	57,38	3,62	21,13	0,00	707,45	8,04
Puigcerdà	8.845	5.364,34	24.407,66	7.918,48	565,11	2.668,68	4.123,71	8.461,73	158,77	591,25	919,54	55.179,28	6,24
Urús	205	235,34	925,31	584,11	3,54	123,27	0,00	1.225,03	8,62	24,14	0,00	3.129,36	15,27

LA GARROTXA 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Argelaguer	408	191,28	1.609,74	62,54	12,94	105,81	182,10	51,55	4,54	20,05	0,00	2.240,55	5,49
Besalú	2.211	870,82	6.282,13	1.357,13	90,79	570,70	1.114,88	1.462,98	30,09	85,18	0,00	11.864,70	5,37
Beuda	147	-28,69	985,94	149,12	3,91	25,57	0,00	224,99	8,66	56,85	0,00	1.426,35	9,70
Castellfollit de la Roca	964	421,90	2.656,35	253,17	63,61	281,27	695,11	290,93	10,54	29,79	68,73	4.771,38	4,95
Maià de Montcal	374	93,19	1.754,20	309,09	4,79	95,05	0,00	132,85	6,36	14,20	0,00	2.409,72	6,44
Mieres	352	136,00	1.346,51	221,93	30,19	84,19	0,00	103,73	9,07	36,57	0,00	1.968,18	5,59
Montagut i Oix	875	516,02	3.176,54	338,92	37,48	329,49	0,00	515,25	26,24	97,73	0,00	5.037,67	5,76
Olot	31.271	16.310,03	71.351,07	20.315,02	1.626,86	7.596,53	14.987,52	23.319,20	304,74	771,32	3.695,34	160.277,63	5,13
Planes d'Hostoles, les	1.754	778,71	5.541,42	1.191,79	105,04	853,04	0,00	652,56	50,99	144,81	0,00	9.318,36	5,31
Preses, les	1.657	1.039,01	5.856,97	1.281,90	89,93	808,70	0,00	1.788,23	17,91	50,93	0,00	10.933,57	6,60
Riudaura	426	136,88	1.630,31	363,14	16,89	236,69	0,00	61,49	15,35	62,00	0,00	2.522,75	5,92
Sales de Llierca	117	31,08	400,41	87,39	18,29	10,08	0,00	23,33	0,87	1,94	0,00	573,39	4,90
Sant Aniol de Finestres	286	152,72	1.651,67	157,13	35,46	81,94	0,00	151,18	8,26	28,22	0,00	2.266,57	7,93
Sant Feliu de Pallerols	1.223	466,57	3.769,67	987,48	74,39	792,40	0,00	434,94	63,07	330,03	0,00	6.918,55	5,66
Sant Ferriol	206	24,37	927,80	0,00	9,44	52,88	0,00	0,00	14,95	67,64	0,00	1.097,07	5,33
Sant Jaume de Llierca	785	452,28	2.670,66	36,23	40,33	350,52	0,00	35,31	6,67	14,89	0,00	3.606,88	4,59
Sant Joan les Fonts	2.631	1.218,70	9.822,26	1.455,57	160,08	1.104,26	995,14	1.751,27	24,20	63,94	74,61	16.670,02	6,34
Santa Pau	1.541	560,78	5.709,34	1.235,51	81,26	734,08	0,00	793,12	41,58	158,08	0,00	9.313,75	6,04
Tortellà	714	474,32	2.716,44	531,80	8,24	301,67	0,00	278,68	21,52	59,45	0,00	4.392,10	6,15
Vall d'en Bas, la	2.616	1.446,45	9.167,20	2.121,38	366,05	1.527,34	0,00	1.332,28	94,57	369,34	0,00	16.424,63	6,28
Vall de Bianya, la	1.228	629,14	5.062,28	844,58	139,69	425,46	140,77	1.369,13	45,16	68,21	0,00	8.724,41	7,10

EL GIRONÈS 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Aiguaviva	601	356,85	1.848,75	704,66	48,09	196,07	0,00	1.548,77	48,05	107,26	0,00	4.858,50	8,08
Bescanó	3.762	1.652,02	11.294,64	468,56	159,84	785,31	1.553,64	396,26	26,71	64,31	0,00	16.401,29	4,36
Bordils	1.501	520,29	4.555,70	1.520,20	54,12	257,24	640,55	320,88	12,01	39,84	30,69	7.951,53	5,30
Campllong	368	169,96	2.243,21	432,16	33,28	100,48	0,00	544,34	14,14	51,96	0,00	3.589,53	9,75
Canet d'Adri	564	328,04	2.329,39	598,51	35,86	143,65	0,00	2.189,46	5,67	20,00	0,00	5.650,58	10,02
Cassà de la Selva	8.612	3.507,64	23.355,20	6.636,76	367,80	1.618,66	3.855,47	4.747,75	69,06	161,98	0,00	44.320,31	5,15
Celrà	3.510	1.233,01	20.129,64	2.273,30	123,44	447,37	1.955,98	4.481,08	28,92	71,60	408,81	31.153,15	8,88
Cervià de Ter	796	81,01	3.138,16	886,74	29,70	311,70	0,00	134,29	14,41	32,17	0,00	4.628,20	5,81
Flaçà	983	413,66	2.921,25	248,71	39,11	137,71	584,07	151,66	8,33	18,60	77,28	4.600,39	4,68
Fornells de la Selva	1.884	621,21	7.241,97	1.634,18	70,46	407,08	717,53	3.915,71	33,74	107,39	299,16	15.048,43	7,99
Girona	86.672	27.198,23	187.267,28	65.026,63	3.765,00	3.100,94	62.385,33	108.887,44	1.170,41	2.893,40	0,00	461.694,67	5,33
Juià	298	17,81	1.113,00	251,26	7,34	104,34	0,00	347,01	5,83	21,98	0,00	1.868,56	6,27
Llagostera	6.764	649,83	22.813,35	5.421,46	437,04	2.465,30	2.379,26	3.779,57	59,19	157,96	173,52	38.336,48	5,67
Llambilles	585	338,64	2.515,37	589,81	47,46	151,03	0,00	799,25	17,96	40,09	0,00	4.499,60	7,69
Madremanya	222	144,51	745,77	240,27	24,22	51,30	0,00	68,73	3,25	7,26	0,00	1.285,31	5,79
Quart	2.629	781,04	9.423,68	2.368,84	110,09	662,79	1.070,76	1.229,92	21,89	52,78	45,21	15.766,99	6,00
Salt	27.370	7.661,96	50.606,63	13.539,48	1.049,86	519,68	14.721,92	25.037,11	170,23	386,80	4.045,55	117.739,22	4,30
Sant Andreu Salou	154	47,81	615,52	216,24	6,55	43,67	0,00	11,80	4,08	9,11	0,00	954,78	6,20
Sant Gregori (1)	2.844	1.264,03	9.178,00	2.503,99	107,64	386,73	1.429,48	1.493,48	23,19	51,76	n.d.	16.438,30	5,78
Sant Joan de Mollet	475	80,16	1.254,31	358,32	14,19	104,31	209,75	165,19	1,94	4,33	0,00	2.192,48	4,62
Sant Jordi Desvalls	631	310,88	2.313,60	781,36	67,45	220,73	0,00	194,78	11,45	25,56	0,00	3.925,82	6,22
Sant Julià de Ramis (1)	2.495	1.248,82	9.470,33	1.810,39	84,66	609,93	n.d.	1.506,45	25,42	73,97	n.d.	14.829,98	5,94
Sant Martí de Llémena	526	280,07	1.849,40	474,38	32,90	165,39	0,00	75,32	8,62	24,14	0,00	2.910,21	5,53
Sant Martí Vell	185	137,37	778,14	264,97	12,72	60,57	0,00	221,56	3,78	14,95	0,00	1.494,06	8,08
Sarrià de Ter	4.036	1.314,34	12.402,08	2.550,41	166,65	462,30	2.295,60	2.065,54	43,56	132,18	134,03	21.566,68	5,34
Vilablareix	2.189	962,04	9.685,00	1.445,31	84,58	191,49	1.462,81	3.383,34	29,25	65,30	71,10	17.380,22	7,94
Viladasens	182	-70,41	1.061,23	220,75	12,39	58,97	0,00	45,71	4,08	18,08	0,00	1.350,81	7,42

(1) Municipi amb una dada no disponible per secret estadístic.

OSONA 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Espinelves	193	132,28	845,69	231,41	25,87	147,83	0,00	397,74	4,85	10,83	0,00	1.796,52	9,31
Vidrà	172	110,02	740,83	89,70	20,26	96,26	0,00	236,45	12,51	76,05	0,00	1.382,08	8,04
Viladrau	982	150,43	2.956,80	1.360,21	122,96	528,03	0,00	692,75	55,24	276,67	0,00	6.143,08	6,26

EL PLA DE L'ESTANY 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Banyoles	16.938	9.178,08	39.677,42	11.715,67	1.067,34	4.170,31	9.020,26	11.368,71	191,30	494,09	1.547,75	88.430,94	5,22
Camós	673	290,99	2.537,31	515,52	25,12	234,90	16,86	82,76	6,24	32,97	0,00	3.742,68	5,56
Cornellà del Terri	2.017	1.540,73	9.850,76	1.788,67	68,72	498,09	657,59	2.345,61	22,69	79,59	183,03	17.035,47	8,45
Crespà	241	111,66	886,14	239,42	8,25	56,24	0,00	113,24	8,88	19,82	0,00	1.443,65	5,99
Esponellà	432	242,90	1.554,21	0,00	20,35	126,61	0,00	0,00	6,51	24,32	0,00	1.974,90	4,57
Fontcoberta	1.137	644,87	3.871,40	948,30	42,57	499,39	0,00	335,49	31,07	104,44	0,00	6.477,54	5,70
Palol de Revardit	425	385,37	2.503,07	337,14	4,36	150,82	0,00	478,85	15,95	58,45	0,00	3.934,02	9,26
Porqueres	4.060	2.023,35	11.829,64	2.869,43	156,49	1.011,07	1.555,08	1.160,52	27,28	80,21	0,00	20.713,07	5,10
Sant Miquel de Campmajor	197	100,92	987,02	190,76	17,20	45,89	0,00	89,18	5,37	17,70	0,00	1.454,05	7,38
Serinyà	998	591,67	2.914,52	199,38	9,22	44,37	209,94	114,57	7,86	27,20	0,00	4.118,74	4,13
Vilademuls	787	422,20	3.061,94	887,73	38,90	167,86	0,00	491,70	39,36	222,45	0,00	5.332,13	6,78

EL RIPOLLÈS 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Campdevàno	3.432	1.537,78	8.965,13	880,66	233,50	1.731,30	1.175,02	583,71	23,74	57,95	0,00	15.188,79	4,43
Campelles	114	111,04	402,48	0,00	14,71	109,16	0,00	0,00	13,34	79,54	0,00	730,26	6,41
Camprodon	2.446	1.439,42	6.897,82	1.791,36	770,79	1.455,40	0,00	1.102,68	170,42	723,82	0,00	14.351,70	5,87
Gombrèn	229	107,99	879,36	127,99	31,93	97,57	0,00	170,13	10,42	55,08	0,00	1.480,47	6,46
Llanars	546	265,68	1.836,13	0,00	209,74	406,42	0,00	0,00	29,64	155,07	0,00	2.902,68	5,32
Llosses, les	261	86,05	917,28	0,00	9,14	106,10	0,00	0,00	11,68	73,38	0,00	1.203,62	4,61
Molló	336	167,92	1.384,30	325,19	39,04	344,09	0,00	141,67	33,98	210,43	0,00	2.646,61	7,88
Ogassa	262	110,99	1.088,70	125,82	92,56	38,94	0,00	56,79	15,77	84,96	0,00	1.614,52	6,16
Pardines	162	-39,86	643,94	0,00	15,98	77,12	0,00	0,00	4,82	30,34	0,00	732,33	4,52
Planoles	313	321,72	1.185,41	341,39	242,42	86,36	0,00	891,61	9,99	37,80	0,00	3.116,70	9,96
Queralbs	202	139,68	849,64	0,00	19,82	96,33	0,00	0,00	37,55	249,41	0,00	1.392,45	6,89
Ribes de Freser	2.044	1.466,47	4.880,44	0,00	738,99	956,74	0,00	0,00	131,15	650,86	0,00	8.824,65	4,32
Ripoll	10.762	4.371,41	25.038,30	4.515,63	716,74	4.661,54	3.807,31	6.278,82	113,68	298,62	600,24	50.402,30	4,68
Sant Joan de les Abadesses	3.621	1.633,49	8.338,08	0,00	249,65	2.280,38	0,00	0,00	34,58	103,81	0,00	12.639,98	3,49
Sant Pau de Segúries	669	374,11	2.541,62	0,00	90,31	583,60	0,00	0,00	38,79	146,95	0,00	3.775,38	5,64
Setcases	180	245,96	1.114,60	387,42	25,33	139,62	0,00	872,69	45,91	312,94	0,00	3.144,47	17,47
Toses	163	82,09	750,33	173,19	24,32	86,02	0,00	94,07	15,12	97,39	0,00	1.322,53	8,11
Vallfogona de Ripollès	221	69,45	1.004,33	141,30	7,51	62,82	0,00	63,73	6,33	35,35	0,00	1.390,82	6,29
Vilallonga de Ter	437	303,77	1.600,23	0,00	86,03	256,87	0,00	0,00	25,25	142,01	0,00	2.414,16	5,52

LA SELVA 2005

Emissions totals generades

Municipi	Padró	Residus (tnCO ₂)	Transport (tnCO ₂)	Edificis residencials				Edificis sector terciari				Total	
				Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	Electricitat (tnCO ₂)	GLP (tnCO ₂)	Gasoil C (tnCO ₂)	Gas natural (tnCO ₂)	(tnCO ₂)	(tnCO ₂ p.c.)
Amer	2.237	1.133,53	6.277,88	2.273,43	215,36	722,94	0,00	3.887,58	57,80	164,11	0,00	14.732,63	6,59
Anglès	5.191	2.604,71	12.928,51	3.026,37	828,42	1.155,88	0,00	1.945,45	137,54	359,24	0,00	22.986,11	4,43
Arbúcies	6.002	2.129,84	14.998,32	4.508,22	812,54	1.971,10	0,00	3.838,60	181,44	595,90	0,00	29.035,95	4,84
Blanes (1)	36.711	27.150,56	70.224,33	26.475,23	787,39	742,93	19.448,06	54.195,68	501,51	2.275,18	n.d.	201.800,86	5,50
Breda	3.625	2.298,29	8.993,73	2.768,20	173,11	1.239,38	1.058,97	1.827,06	30,31	78,36	182,05	18.649,47	5,14
Brunyola	353	131,90	1.783,85	345,06	69,48	89,00	0,00	275,66	9,91	31,91	0,00	2.736,76	7,75
Caldes de Malavella	5.280	4.430,65	14.058,55	4.333,37	193,01	1.271,30	1.298,97	4.987,97	56,16	245,61	695,48	31.571,05	5,98
Cellera de Ter, la	2.064	1.166,18	5.812,53	1.763,69	305,42	532,73	0,00	554,45	40,90	91,31	0,00	10.267,20	4,97
Hostalric	3.459	4.208,97	10.873,04	2.373,43	143,14	373,63	2.416,45	2.926,35	25,28	62,17	163,10	23.565,57	6,81
Lloret de Mar	29.445	38.177,33	80.635,64	27.112,35	1.497,43	1.852,74	10.494,86	55.493,58	1.778,48	12.028,03	15.390,74	244.461,17	8,30
Maçanet de la Selva	5.354	5.043,12	20.590,48	4.549,31	174,08	1.133,70	1.341,60	14.444,65	37,52	92,89	505,03	47.912,39	8,95
Massanes	624	472,67	2.553,41	609,44	83,31	260,57	0,00	356,88	8,11	18,10	0,00	4.362,49	6,99
Osor	409	173,94	1.750,07	248,06	22,32	105,94	0,00	179,35	14,52	59,33	0,00	2.553,52	6,24
Riells i Viabrea	3.035	2.103,38	9.219,51	2.939,17	89,74	1.467,38	0,00	1.245,19	63,27	196,70	0,00	17.324,33	5,71
Riudarenes (1)	1.679	689,70	5.558,73	2.013,56	58,04	478,17	274,26	1.155,65	20,48	77,80	n.d.	10.326,40	6,15
Riudellots de la Selva	1.775	998,12	10.717,54	1.878,80	68,00	322,99	585,58	4.367,94	38,67	129,09	143,24	19.249,96	10,85
Sant Feliu de Buixalleu	769	546,50	3.408,44	906,06	79,27	247,42	0,00	723,85	25,53	56,99	0,00	5.994,06	7,79
Sant Hilari Sacalm	5.474	2.895,12	15.245,09	3.271,55	416,73	2.978,46	0,00	3.248,80	202,38	882,45	0,00	29.140,58	5,32
Sant Julià del Llor i Bonr	1.007	439,05	3.208,89	0,00	125,77	415,23	0,00	0,00	22,75	58,13	0,00	4.269,81	4,24
Santa Coloma de F. (1)	10.557	4.528,47	28.260,82	8.436,09	418,00	2.578,17	2.770,66	7.426,69	108,90	297,62	n.d.	54.825,40	5,19
Sils (1)	3.947	3.307,73	12.183,52	3.189,65	143,38	1.046,64	632,53	3.715,05	34,71	90,79	n.d.	24.344,00	6,17
Susqueda	113	15,36	559,73	97,56	14,33	21,55	0,00	222,80	7,29	52,17	0,00	990,79	8,77
Tossa de Mar	5.260	8.520,90	19.319,07	6.825,41	1.216,20	511,84	0,00	13.267,21	1.317,23	9.017,16	0,00	59.995,03	11,41
Vidreres (1)	6.215	2.653,36	18.317,75	5.246,79	231,48	1.180,69	2.108,00	4.631,21	54,50	143,32	n.d.	34.567,10	5,56
Vilobí d'Onyar	2.664	941,91	9.290,22	2.896,54	396,71	701,39	0,00	4.802,01	99,37	283,01	0,00	19.411,16	7,29

(1) Municipi amb una dada no disponible per secret estadístic.