

**Avaluació d'emissions de gasos
d'efecte hivernacle de la ciutat de
Girona i propostes de reducció
(Annex I. Dades)**

Juliol de 2008



RAPANEW S.L.

Consultoria i Serveis Ambientals

www.rapaneu.com

Índex de l'annex I:

	<u>pàg</u>
I. Dades introduïdes al DESGEL	2
Taula 1. Codi de variable, nom, unitats i font.....	2
Taula 2. Codi i dades.....	5
Figura1. Exemple de variable que extreu el DESGEL.....	9
II. Dades introduïdes al RECC	10
Sector energètic.....	10
Sector residus.....	13

I. DADES INTRODUÏDES AL DESGEL

Les variables que són necessàries introduir al simulador DESGEL per generar els indicadors d'emissions de GEH són les esmentades en les pàgines següents. En la taula 1 apareix el codi de la variable, el nom i les unitats en que han estat introduïdes. A la taula 2 apareix el codi, les dades des del 2000 fins el 2007 i el comentari tècnic en cas necessari. Després apareix un exemple de l'arxiu que genera el propi programa per a cada variable.

Taula 1. Codi de variable, nom i unitats.

Codi Variable	Nom Variable	Unitats	Font
V01.000	POBLACIÓ CENSADA	nº	Idescat
V01.001	POBLACIÓ ESTACIONAL TOTAL ETCA	nº	Idescat
V01.100	SUPERFÍCIE TOTAL DEL MUNICIPI	km ²	Idescat
V01.200	PRODUCTE INTERIOR BRUT A PREUS DE MERCAT [PIB pm]	€	Idescat
V02.401	COGENERACIÓ AMB BIOGÀS [EXCEPTE TRACTAMENT FANGS i PURINS]: NÚMERO D'INSTAL·LACIONS	nº	Aj. Girona
V02.406	COGENERACIÓ AMB BIOGÀS [EXCEPTE TRACTAMENT FANGS i PURINS]: CONSUM DE GAS NATURAL	kwh	Aj. Girona
V02.501	COGENERACIÓ PER TRACTAMENT DE DEJECCIONS RAMADERES: NÚMERO D'INSTAL·LACIONS	nº	Aj. Girona
V02.505	COGENERACIÓ PER TRACTAMENT DE DEJECCIONS RAMADERES: CONSUM GAS NATURAL	kwh	Aj. Girona
V02.601	COGENERACIÓ PER TRACTAMENT DE FANGS: NÚMERO D'INSTAL·LACIONS	nº	Aj. Girona
V02.605	COGENERACIÓ PER TRACTAMENT DE FANGS: CONSUM GAS NATURAL	kwh	Aj. Girona
V02.801	INCINERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS O D'ALTRES: NÚMERO D'INSTAL·LACIONS	nº	Aj. Girona
V02.803	INCINERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS O D'ALTRES: CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA	kwh	Aj. Girona
V05.100	PÈRDUES A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	%	ETAP Girona
V09.000	PARC DE VEHICLES	nº	Idescat
V09.001	PARC TURISMES	nº	Idescat
V09.002	PARC MOTOCICLETES	nº	Idescat
V09.003	PARC CAMIONS i FURGONETES	nº	Idescat
V09.004	PARC AUTOBUSOS i ALTRES	nº	Idescat
V09.005	PARC TRACTORS INDUSTRIALS	nº	Idescat
V09.100	CONSUM DE PETROLI D'AUTOMOCIÓ [GASOLINA + GASOIL-A]	kwh	Estimació pròpia
V09.101	PROPORCIÓ UNITÀRIA DE CONSUM DE GASOIL-A, A LA PROVÍNCIA DEL MUNICIPI	tant per u	DESGEL

Codi Variable	Nom Variable	Unitats	Font
V09.102	PROPORCIÓ UNITÀRIA DE CONSUM DE GASOLINA, A LA PROVÍNCIA DEL MUNICIPI	tant per u	DESGEL
V10.000	ENLLUMENAT PÚBLIC: CONSUM D'ELECTRICITAT	kwh	Aj. Girona
V10.100	SEMÀFORS: CONSUM D'ELECTRICITAT	kwh	Aj. Girona
V10.205	ADMINISTRACIÓ i OFICINES MUNICIPALS: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V10.303	CENTRES MUNICIPALS D'ENSENYAMENT: CONSUM ELECTRICITAT	kwh	Aj. Girona
V10.306	CENTRES MUNICIPALS D'ENSENYAMENT: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V10.405	CENTRES SOCIO-CULTURALS, C. CÍVICS i BIBLIOTEQUES: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V10.502	CENTRES ESPORTIUS MUNICIPALS AMB PISCINA: CONSUM ELECTRICITAT	kwh	Aj. Girona
V10.505	CENTRES ESPORTIUS MUNICIPALS AMB PISCINA: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V10.605	CENTRES ESPORTIUS MUNICIPALS SENSE PISCINA: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V10.702	ALTRES EDIFICIS MUNICIPALS: CONSUM ELECTRICITAT	kwh	Aj. Girona
V10.703	ALTRES EDIFICIS MUNICIPALS: CONSUM GAS NATURAL	kwh	Aj. Girona
V10.704	ALTRES EDIFICIS MUNICIPALS: CONSUM GLP	kwh	Aj. Girona
V10.705	ALTRES EDIFICIS MUNICIPALS: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V10.X05	TOTAL D'EDIFICIS MUNICIPALS: CONSUM ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	kwh	Aj. Girona
V11.000	CONSUM ELÈCTRIC: TOTAL	kwh	Aj. Girona
V11.001	CONSUM ELÈCTRIC: SECTOR PRIMARI	kwh	Aj. Girona
V11.002	CONSUM ELÈCTRIC: SECTOR INDUSTRIAL + ENERGÈTIC	kwh	Aj. Girona
V11.003	CONSUM ELÈCTRIC: SECTOR CONSTRUCCIÓ i OBRES PÚBLIQUES	kwh	Aj. Girona
V11.004	CONSUM ELÈCTRIC: SECTOR DOMÈSTIC BT	kwh	Aj. Girona
V11.005	CONSUM ELÈCTRIC: TERCIARI + TRACCIÓ	kwh	Aj. Girona
V11.007	ETAP/DESSALADORA: CONSUM D'ELECTRICITAT DE LA ETAP/DESSALADORA [ELECTRICITAT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ELECTRICITAT]	kwh	Aj. Girona
V12.000	CONSUM GAS NATURAL: TOTAL [EXCEPTE GRANS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA]	kwh	Aj. Girona
V12.001	CONSUM GAS NATURAL: SECTOR INDUSTRIAL	kwh	Aj. Girona
V12.002	CONSUM GAS NATURAL: SECTOR TERCIARI/COMERCIAL	kwh	Aj. Girona
V12.003	CONSUM GAS NATURAL: SECTOR DOMÈSTIC BT	kwh	Aj. Girona
V13.000	CONSUM GLP: TOTAL	kwh	Gasos Adrià
V13.001	CONSUM GLP: BUTÀ [UD125]	kwh	Gasos Adrià
V13.002	CONSUM GLP: PROPÀ [UD110]	kwh	Gasos Adrià
V13.003	CONSUM GLP: PROPÀ [UI350]	kwh	Gasos Adrià

Codi Variable	Nom Variable	Unitats	Font
V13.005	CONSUM GLP: PROPÀ [VENDES A GRANEL]	kwh	Gasos Adrià
V14.000	CONSUM AIGUA DE LA XARXA D'ABASTAMENT: TOTAL	m ³	ETAP Girona
V14.404	ETAP/DESSALADORA: FACTOR DE CONSUM ETAP/DESSALADORA	kwh/m ³	ETAP Girona
V15.200	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE REBUIG: DEPOSICIÓ CONTROLADA [AUTOABOCATS AL MUNICIPI]	Tn	Aj. Girona
V15.202	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE REBUIG: DEPOSICIÓ CONTROLADA [EXPORTAT]	Tn	Aj. Girona
V15.203	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS: FACTOR DE CONSUM D'ENERGIA [DEPOSICIÓ CONTROLADA]	kwh/tn	Aj. Girona
V15.205	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS: PROPORCIÓ UNITÀRIA DE RESIDUS MUNICIPALS QUE VAN A DEPOSICIÓ CONTROLADA AMB APROFITAMENT	tant per u	Aj. Girona
V15.300	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE REBUIG: INCINERACIÓ [AUTOINCINERATS AL MUNICIPI]	Tn	Aj. Girona
V15.302	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE REBUIG: INCINERACIÓ [EXPORTAT]	Tn	Aj. Girona
V15.303	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS: FACTOR DE CONSUM D'ENERGIA [INCINERACIÓ]	kwh/tn	DESGEL
V15.400	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE REBUIG: METANITZACIÓ [AUTOTRACTATS AL MUNICIPI]	Tn	Aj. Girona
V15.402	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE REBUIG: METANITZACIÓ [EXPORTAT]	Tn	Aj. Girona
V15.403	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS: FACTOR DE CONSUM D'ENERGIA [METANITZACIÓ]	kwh/tn	DESGEL
V15.500	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE COMPOSTATGE [AUTOTRACTATS AL MUNICIPI]	Tn	Aj. Girona
V15.502	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS ORDINARIS DE RECOLLIDA DE COMPOSTATGE [EXPORTAT]	Tn	Aj. Girona
V15.503	GESTIÓ RESIDUS MUNICIPALS: FACTOR DE CONSUM D'ENERGIA [COMPOSTATGE]	kwh/Tn	DESGEL
V16.000	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL CONSUM D'ELECTRICITAT [MIX ELÈCTRIC D'ESPANYA]	gCO ₂ eq/kwh	Dades pròpies
V16.001	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL CONSUM DE GAS NATURAL	gCO ₂ eq/kwh	DESGEL
V16.002	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL CONSUM DE GLP	gCO ₂ eq/kwh	DESGEL
V16.003	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL CONSUM D'ALTRES FONTS D'ENERGIA FÒSSIL	gCO ₂ eq/kwh	DESGEL
V16.004	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL CONSUM DE GASOLINA	gCO ₂ eq/kwh	DESGEL
V16.005	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL CONSUM GASOIL-A	gCO ₂ eq/kwh	DESGEL
V16.100	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL TRACTAMENT DELS RM TRACTATS A DEPOSICIÓ CONTROLADA AMB APROFITAMENT DE BIOGÀS	gCO ₂ eq/TnRM	DESGEL
V16.101	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL TRACTAMENT DELS RM TRACTATS A DEPOSICIÓ CONTROLADA SENSE APROFITAMENT DE BIOGÀS	gCO ₂ eq/TnRM	DESGEL
V16.102	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL TRACTAMENT DELS RM TRACTATS EN INCINERADORA	gCO ₂ eq/TnRM	DESGEL
V16.103	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL TRACTAMENT DELS RM TRACTATS EN PLANTES DE METANITZACIÓ	gCO ₂ eq/TnRM	DESGEL

Codi Variable	Nom Variable	Unitats	Font
V16.104	FACTOR D'EMISSIÓ DE GEH DEL TRACTAMENT DELS RM TRACTATS EN PLANTES DE COMPOSTATGE	gCO ₂ eq/TnRM	DESGEL

Taula 2. Codi i dades

Codi Variable	v2000	v2001	v2002	v2003	v2004	v2005	v2006	v2007	Comentari Tècnic
V01.000	73637	75256	77475	81220	83531	86672	89890	92186	
V01.001				86013					
V01.100		39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	
V01.200	1758,02	2030,9	2081,06	2130,18	2196,64	2301,64	2415,8	2504,7	
V02.401		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V02.406	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V02.501		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V02.505		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V02.601		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V02.605		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V02.801		1	1	1	1	1	1	1	
V02.803	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V05.100		20,02	18,77	17,89	16,95	15,78	15,26	13,27	
V09.000	54033	55377	56309	56375	58489	60648	61163		
V09.001			40063	40149	41397	42452	41726		
V09.002			6333	6199	6597	7194			
V09.003			8688	8723	9093	9501			
V09.004			944	1009	1100	1190			
V09.005			281	295	302	311			
V09.100	839979838, 4	853533843, 9	858679591, 8	897496239, 9	914388826, 6	938534487, 3	944479879, 7		

Codi Variable	v2000	v2001	v2002	v2003	v2004	v2005	v2006	v2007	Comentari Tècnic
V09.101		0,4202	0,4302	0,4414	0,4659	0,467	0,48		A partir de les dades per província de la metodologia desgel, s'ha fet l'increment any a any, i s'ha sumat a la xifra donada pel pla de mobilitat de Girona de l'any 2005
V09.102		0,58	0,57	0,56	0,5341	0,533	0,52		A partir de les dades per província de la metodologia desgel, s'ha fet l'increment any a any, i s'ha sumat a la xifra donada pel pla de mobilitat de Girona de l'any 2005
V10.000	10805516	10805516	10805516	10805516	10805516	10805516	10805516	10805516	S'ha pres la dada del 2001 per tots els anys
V10.100		421761							
V10.205	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V10.303		646602				737488			
V10.306		2499549	2499549	2499549	2499549	2499549	2499549	2499549	Considerem iguals tots els consums respecte el 2005.
V10.405	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V10.502		1047471				724288			
V10.505	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V10.605	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V10.702	1806098	1806098	1806098	1806098	1806098	1806098	1806098		Es té una sola dada real que s'agafa per a tots els anys
V10.703	943260	943260	943260	943260	943260	943260	943260	943260	Ídem V.10.702
V10.704	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	Es tenen dades totals, s'estima 0.
V10.705		0	0	0	0	0	0	0	
V10.X05	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V11.000	341051625	367495355	376892244	417979909	429665402	445326935	458506273		
V11.001	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	Es pren zero per la manca d'activitat del sector primari dins del municipi de girona
V11.002	129940669	140015730	143595945	159250345	163702518	169669562	174690890		L'estimació es fa a partir de les proporcions que es donen per a la província en el primer informe sobre la sostenibilitat a les comarques gironines.

Codi Variable	v2000	v2001	v2002	v2003	v2004	v2005	v2006	v2007	Comentari Tècnic
V11.003	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	S'inclou en el sector industrial
V11.004	92083939	99223746	101760906	123377836	129341786	136251967	141024642	140375965	Ídem V11.002
V11.005	114593346	123478439	126635794	140441249	144367575	149629850	154058108		Ídem V11.002
V11.007		937088	932059	1183754	1017089	1116536	1091899	1007348	
V12.000	568805410	797366997	772274402	913622906	926610452	925649949	927129730		
V12.001	294032735	515652752	507558720	597719498	565416448	546833737	604073658		
V12.002	61297084	62240425	57916168	68436690	71703019	69977953	57505320		
V12.003	213475591	219473819	206799514	247466717	289490985	308838259	265550752		
V13.000		13836206,1 8	13836206,1 8	11407401,0 1	10870883,6 2	11658610,9 6	9824448,55		Per l'any 2001 es pren com a valor el de l'any 2002.
V13.001			11353108,8	9799856,88	9279774,24	9937538,16	8414089,2		
V13.002			1301084,37 5	1086465,87 5	1085821,37 5	1174279	1013798,5		
V13.003			1182013	521078,25	505288	546793,8	396560,85		
V13.004	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V13.005	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V14.000		16262544	15090444	15902257	17441374	18600118	18300978	17080313	
V14.404		0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	
V15.200		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V15.202	11480,38	12296,59	15524,26	14952,31	14366,85	9770,644	7097,8	11480,38	
V15.203		4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	
V15.205		0,29	0,3	0,37	0,34	0,33	0,22	0,17	
V15.300	23356,63	23773,41	20978,74	21988,69	19591,15	21316,36	21107,2	23356,63	
V15.302		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V15.303		72,6	72,6	72,6	72,6	72,6	72,6	72,6	
V15.400		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	

Codi Variable	v2000	v2001	v2002	v2003	v2004	v2005	v2006	v2007	Comentari Tècnic
V15.402		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V15.403		50	50	50	50	50	50	50	
V15.500		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	
V15.502		559,56	495,84	416,68	797,62	2718,72	4358,825	5092,41	
V15.503		35	35	35	35	35	35	35	
V16.000	466,4	409,4	470,5	404,9	443,9	469,9	413,5		
V16.001	202,14	202,14	202,14	202,14	202,14	202,14	202,14	202,14	
V16.002	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	
V16.003	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	272,3	
V16.004	255,78	255,78	255,78	255,78	255,78	255,78	255,78	255,78	
V16.005	260,69	260,69	260,69	260,69	260,69	260,69	260,69	260,69	
V16.100	744668,14	744668,14	744668,14	744668,14	744668,14	744668,14	744668,14	744668,14	
V16.101	1241113,56	1241113,56	1241113,56	1241113,56	1241113,56	1241113,56	1241113,56	1241113,56	
V16.102	2203000	2203000	2203000	2203000	2203000	2203000	2203000	2203000	
V16.103	440000	440000	440000	440000	440000	440000	440000	440000	
V16.104	320000	320000	320000	320000	320000	320000	320000	320000	

CODI: V01.200

CATEGORIA: VARIABLE

SECTOR: 01 - GENERAL

NOM VARIABLE: PRODUCTE INTERIOR BRUT A PREUS DE MERCAT [PIB pm]

UNITATS VARIABLE: M€

1991	
1992	
1993	
1994	
1995	1.474,90
1996	1.517,37
1997	1.575,34
1998	1.646,39
1999	1.705,48
2000	1.758,02
2001	2.030,90
2002	2.081,06
2003	2.130,18
2004	2.196,94
2005	2.301,94
2006	2.415,80
2007	2.504,70
2008	
2009	
2010	
2011	
2012	
2013	
2014	
2015	

V01.200

FONT D'INFORMACIÓ: IDESCAT i CAIXA CATALUNYA

FONT WEB: <http://www.idescat.net>

FONT D'IBECCCIÓ: Institut d'Estadística de Catalunya & Anuari Caixa Catalunya

COMENTARIS: Segons IDESCAT, el producte interior brut a preus de mercat (PIB pm) mesura el resultat final de l'activitat de producció de les unitats productores en el territori, i correspon a la producció total de bens i serveis de l'economia, més el total de consum intermediari, més els impostos nets sobre els productes. Es calcula a partir de mercat perquè el valor de la producció recull la incidència dels impostos lligats a la producció i de les subvencions d'explotació. L'àmbit geogràfic de les estimacions són les comarques de Catalunya. S'ofereixen igualment dades desagregades per els municipis més grans de 5.000 habitants i resta de caplles comarcals, i els sis àmbits del Pla Territorial General de Catalunya. Les dades es publiquen quinquenalment i per estimar els valors dels anys en que no es disposa de dades es consultaran les dades de les estimacions comarcals que es publiquen en l'anuari de la Caixa de Catalunya.

METODOLOGIA:

- 1) Anar a la web d'Idescat [www.idescat.net]
- 2) Seleccionar al quadrat de color groc: "TERRITORI" la opció: "Base de dades de municipis"
- 3) Al quadrat de "Municipis" (on figura la llista de municipis de Catalunya) seleccionar el municipi que voleu obtenir dades
- 4) Fer clic a "confirmar"
- 5) Anar a "Estadístiques econòmiques/Macromagnituds/Producte interior brut. Index" i omplir les dades segons la columna "PIB pm" (en milions d'Euros) per els diferents anys, seran dades amb la categoria de Reals.

Amb els anteriors passos s'obtenen les dades quinquennals (ja que és cada cinc anys que es publica a IDESCAT) les dades oficials del PIB local per municipis més grans de 5.000 habitants). Per obtenir el PIB per la resta d'anys s'hauran d'ajustar-se les estimacions anuals retrospectivament. Per tant, l'increment entre el PIB local dels cinc anys en que l'Idescat no tingui dades es distribuirà entre els anys anteriors amb les taxes de variació comarcals de l'anuari comarcals de la Caixa de Catalunya, per tant per aquests anys s'ha de continuar amb les següents indicacions:

- 6) Anar a la web de Caixa Catalunya: [<http://www.caixacatalunya.es/caixacatal/cepubic/particulars/default.htm>]
- 7) Seleccionar al quadrat de color gris: "Publicacions" la opció: "Anuari comarcal"
- 8) Seleccionar un any en que no es disposi del PIB i que sí es disposi per l'any anterior
- 9) Al capítol "Estimació del PIB comarcal" Obrir "Els resultats del creixement del PIB. " o "La distribució del creixement del PIB. ... " o "Els resultats de l'expansió. ...". [Els títols canvien en funció de l'any seleccionat]
- 10) Buscar la taula anomenada "Evolució del creixement del PIB comarcal total", on es troben les taxes reals de variació interanual en % per comarques
- 11) Aplicar les taxes de variació comarcals al PIB local respecte als valors base de l'any anterior en que es disposi de dades, aquestes dades es consideraran de categoria "ESTIMADES"
- 12) Repetir els passos 6) a 11) fins omplir tots els anys possibles

NOTA: S'haurà d'interpol·lar el PIB entre els anys 1991 i 1.996 ja que els Anuaris de Caixa Catalunya apareixen a partir del 1994, per tant només es pot aplicar la metodologia dels passos 6) a 12) a partir de l'any 1997.

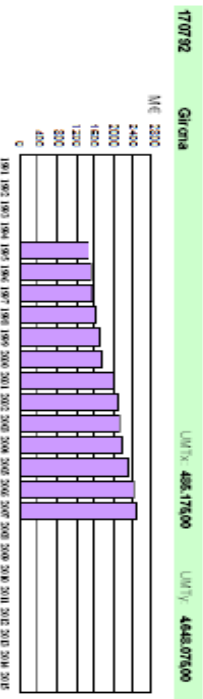


Figura1. Exemple de variable que extreu el DESGEL

II. DADES INTRODUÏDES AL RECC

Les dades que s'han fet servir en el simulador del RECC, tenen la mateixa font que les del DESGEL. Tot i això són en alguns casos en diferents unitats, i són demandades menys dades. Són organitzades amb sectors, i com que es fa servir una plataforma access, apareixen taules.

Sector energètic

Tabla1	Sistema elèctric penínsular	GWh/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: informe anual REE		<u>Producción Bruta</u>							
		Hidràulica	27842	39374	22559	38773	29777	19170	25330
		Nuclear	62206	63705	63016	61875	63606	57539	60126
		Carbó	76374	68080	78758	72249	76358	77539	66006
		Fuel-Gas	10249	12400	21782	8035	7697	10013	5905
		Cicle Convinat	0	0	0	14990	28974	48840	63506
		Total	17667	18355	18612	19592	20641	21295	22087
			1	9	5	2	2	5	3
		Consums generació + bombeig	12734	11754	15303	12739	13303	15789	14168
		Producció neta	16393	17180	17082	18318	19310	19716	20670
			7	5	2	3	9	6	5
		<u>Producción Régimen Especial</u>							
		Hidràulica	3836	4288	3750	4933	4544	3650	3971
		Eòlica	4462	6594	8691	11798	15584	20377	22631
		Altres Renovables	1371	2106	2861	3223	3320	4005	4049
		Altres no renovables	16962	17133	18825	19808	21881	22332	19587

	Total	26631	30121	34127	39762	45329	50365	50238	
		19056 8	20192 6	20494 9	22294 5	23843 8	24753 1	25694 3	
Tabla13	Consum Energia	GWh/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: ajuntament de Girona	Residencial	92083, 939	99223, 746	10176 0,906	11285 4,575	11600 9,659	12023 8,272	12379 6,694	
	Comercial	11459 3,346	12347 8,439	12663 5,794	14044 1,249	14436 7,575	14962 9,850	15405 8,108	
	Industrial	12994 0,669	14001 5,730	14359 5,945	15925 0,345	16370 2,518	16966 9,562	17469 0,890	
	Transport	0	0	0	0	0	0	0	
	Agrícola	0	0	0	0	0	0	0	
	Altres	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL	336.61 8	362.71 8	371.99 3	412.54 6	424.08 0	439.53 8	452.54 6	
Tabla18	Consum Gas Natural	GWh/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: ajuntament de Girona	Residencial	213,47 6	219,47 4	206,80 0	247,46 7	289,49 1	308,83 8	265,55 1	
	Comercial	61,297	62,240	57,916	68,437	71,703	69,978	57,505	
	Industrial	294,03 3	515,65 3	507,55 9	597,71 9	565,41 6	546,83 4	604,07 4	
	Transport	0	0	0	0	0	0	0	
	Agrícola	0	0	0	0	0	0	0	
	Altres	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTAL	568,80 5	797,36 7	772,27 4	913,62 3	926,61 0	925,65 0	927,13 0	

Tabla20	Consum GLP	T/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: gasos Adrià	Residencial				91,835	77,937	74,181	79,523	67,306
	Comercial		0	0	0	0	0	0	0
	Industrial		0	0	0	0	0	0	0
	Transport		0	0	0	0	0	0	0
	Agrícola		0	0	0	0	0	0	0
	Altres		0	0	0	0	0	0	0
	Comentaris: Les dades no estan desglosades; s'inclouen totes en el sector residencial, el principal consumidor.								
Tabla23	Consumo de productos petrolíferos	T/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: Elaboració pròpia (metodologia de la saturació territorial)	Gasoil Residencial		0	0	0	0	0	0	0
	Gasoil Comercial		0	0	0	0	0	0	0
	Gasoil Industrial		0	0	0	0	0	0	0
	Fuel Industrial		0	0	0	0	0	0	0
	Gasolina Transport		31.877 ,693	32.392 ,075	32.025 ,314	32.815 ,073	31.966 ,368	32.389 ,183	31.799 ,376
	Gasoil Transport		30.001 ,560	30.485 ,668	31.399 ,337	33.673 ,161	36.211 ,169	36.852 ,655	38.118 ,483
	Gasoil Agrícola		0	0	0	0	0	0	0
	Gasoil Altres		0	0	0	0	0	0	0
	Fuel Altres		0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL		68218, 32	69028, 71	69577, 25	73184, 81	75280, 86	76202, 90	76791, 25

Sector residus

Tabla29	Abocador controlat	T/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: ajuntament de Girona		Residus en massa	11480,38	12296,59	15524,26	14952,31	14366,85	9770,644	7097,8
		Poda	0	0	0	0	0	0	0
		Plantes de compostatge	0	0	0	0	0	0	0
		Fangs de depuradora	0	0	0	0	0	0	0
		Altres	0	0	0	0	0	0	0
Tabla30	Abocador incontrolat	T/any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: ajuntament de Girona		Residus en massa	0	0	0	0	0	0	0
		Poda	0	0	0	0	0	0	0
		Plantes de compostatge	0	0	0	0	0	0	0
		Fangs de depuradora	0	0	0	0	0	0	0
		Altres	0	0	0	0	0	0	0
Tabla32	Composició RSU	%	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Font: UPC		MO	39,73	39,73	39,73	39,73	39,73	39,73	39,73
		Paper	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89	19,89
		Plàstics	10,86	10,86	10,86	10,86	10,86	10,86	10,86
		Vidre	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
		Ferro	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29
		Fusta	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		Tèxtil	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43
		Goma	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33



	Piles	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
	Altres	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Tabla42	Incineració	Tn	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	Incineració	23356,63	23773,41	20978,74	21988,69	19591,15	21316,36	21107,2	