

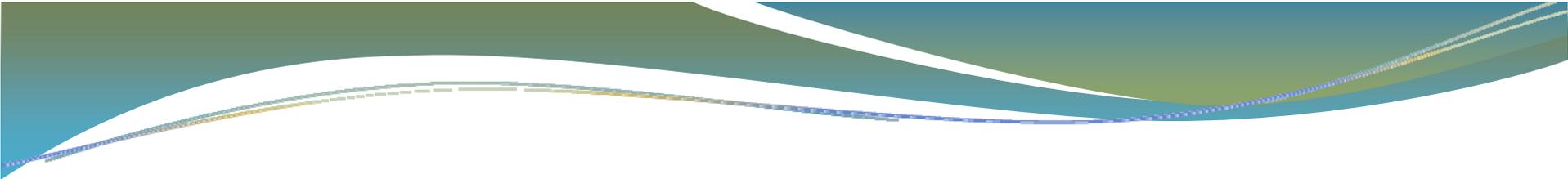


AE-OBSV. Observatorios de Sostenibilidad. Iniciativas Españolas e Iberoamericanas

OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD DE LAS COMARCAS DE GERONA

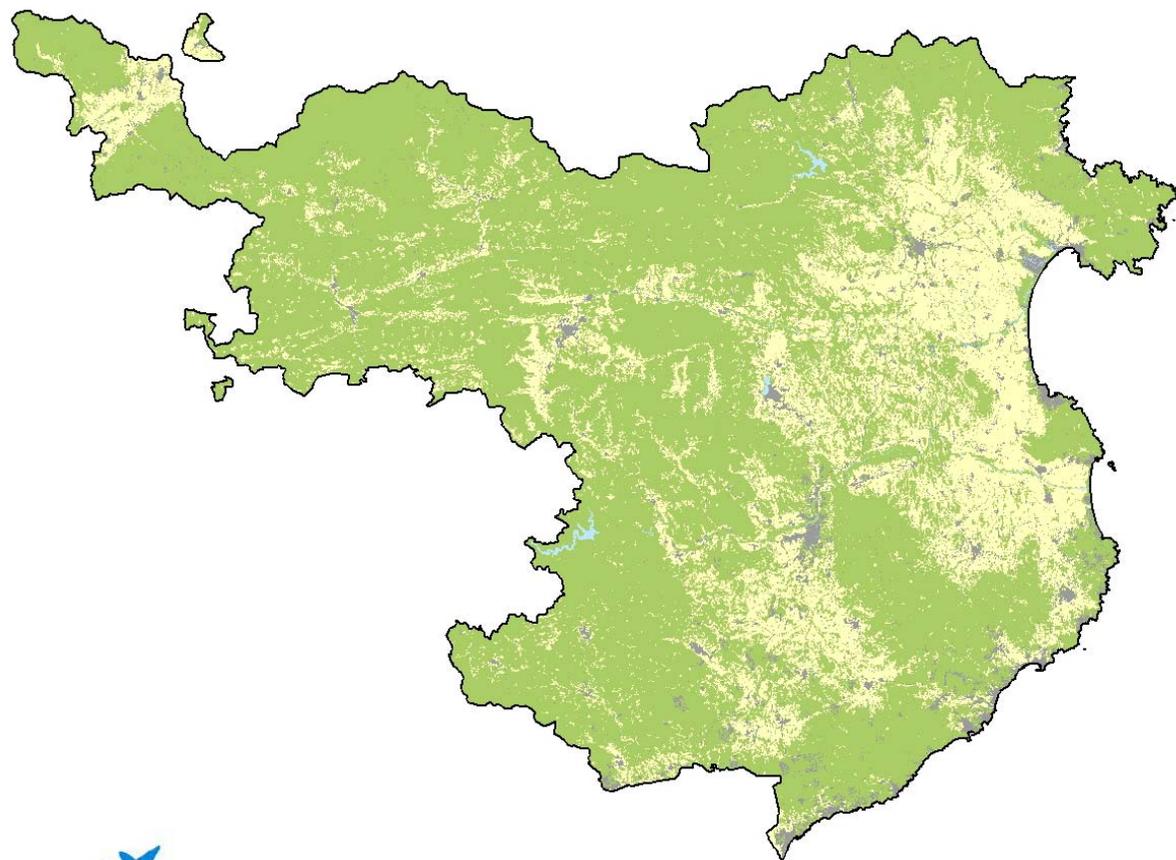
Josep Antequera
Observatorio de la Sostenibilidad de las Comarcas de Gerona

www.conama9.org



OBSERVATORI DE SOSTENIBILITAT DE LES COMARQUES GIRONINES

Centre per a la Sostenibilitat Territorial de Catalunya

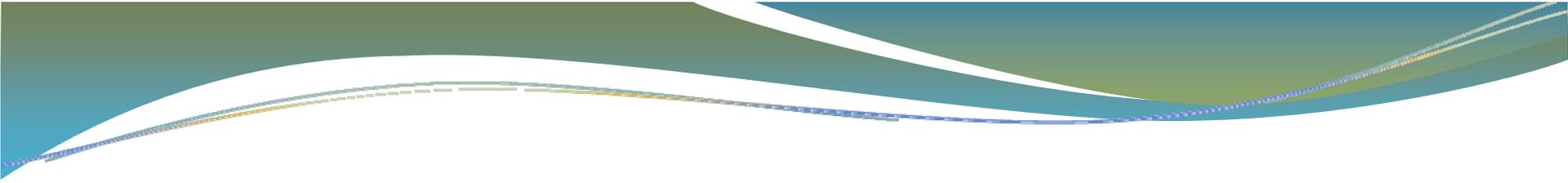


organitza:



col·laboren:





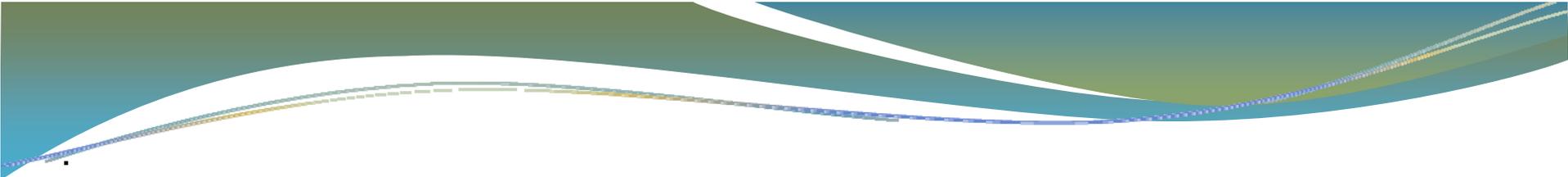
OBSERVATORIO DE SOSTENIBILITAT DE LAS COMARQUES GIRONINES CENTRE PER A LA SOSTENIBILITAT TERRITORIAL

**Una asociación sin ánimo de lucro creada el año 2006 por organizaciones en
defensa del territorio, profesionales, docentes
y empresas del sector ambiental:**

Ass. Naturalistes de Girona, Limnos, Ass. Naturalista i Ecologista de la Garrotxa,
Salvem les Valls, Ateneu de la Vall del Llémena, Plataforma No a la MAT, Saba 21, Dinamis, Tosca.

OBJETIVO

**Observar, educar y actuar
por una Nueva Cultura del Territorio y la Sostenibilidad**



OSCG

PROYECTOS REALIZADOS

**PRIMER INFORME DE SOSTENIBILIDAD DE LAS COMARCAS DE GIRONA
2007**

GEOVISOR.

**INFORME DE SOSTENIBILIDAD MUNICIPAL 2008
ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE LOS 221 MUNICIPIOS Y
LAS 8 COMARCAS DE LA PROVINCIA DE GIRONA**

www.centresostenibilitat.cat

observatori@centresostenibilitat.cat

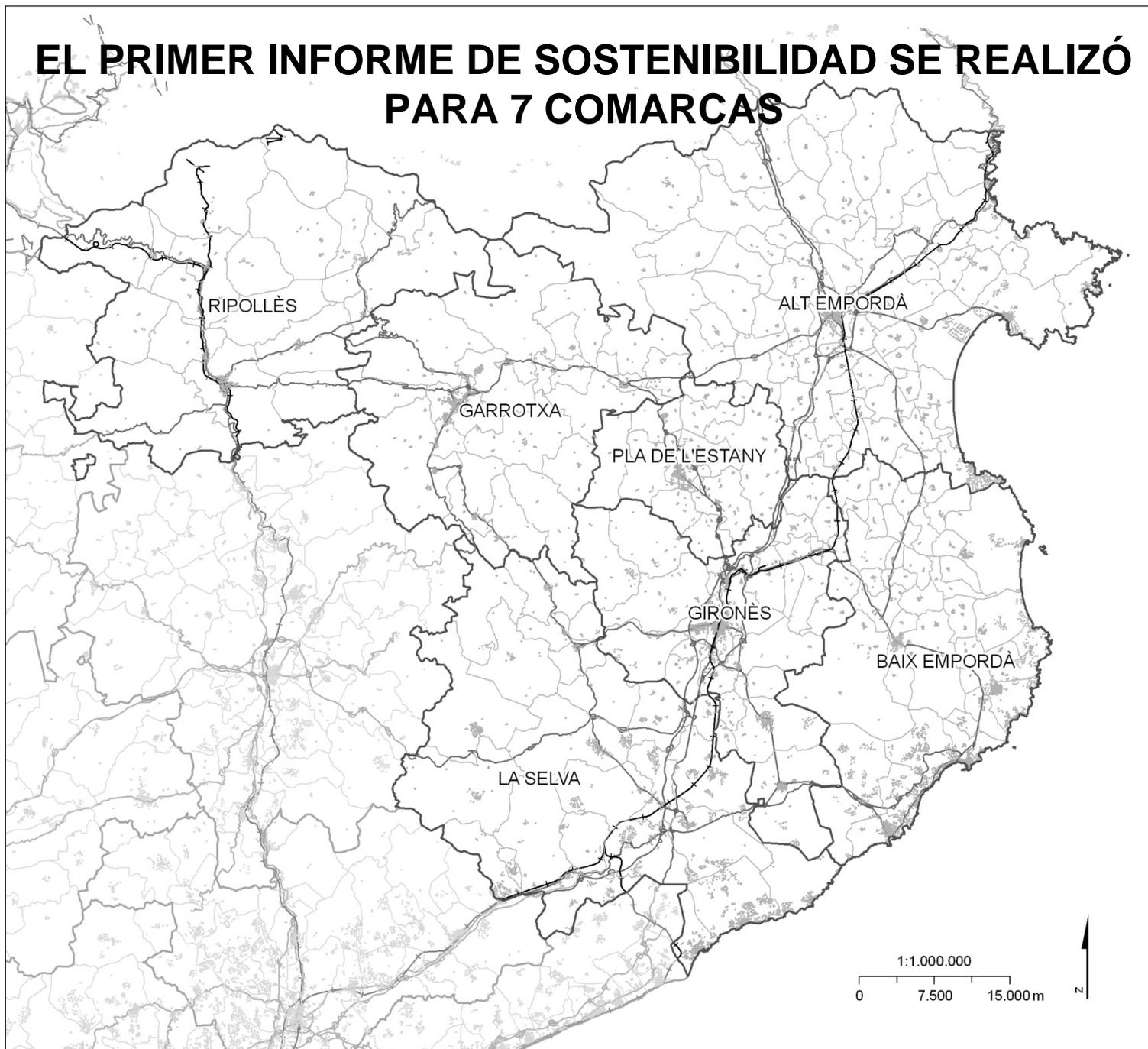


A satellite-style map of Catalonia, Spain, with a grid overlay. The map shows the geographical outline of Catalonia and is divided into numerous smaller regions by thin white lines. A thicker white line highlights a specific subset of these regions, representing the CCGG (Comarcas de Gran Geografia).

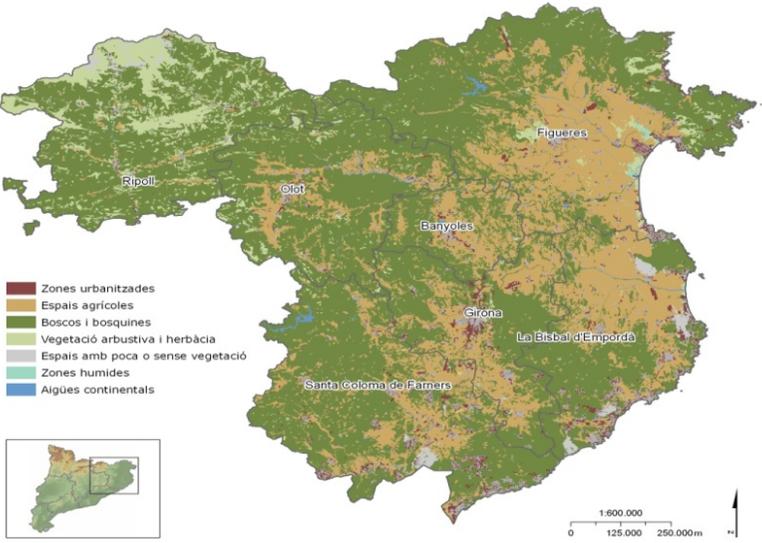
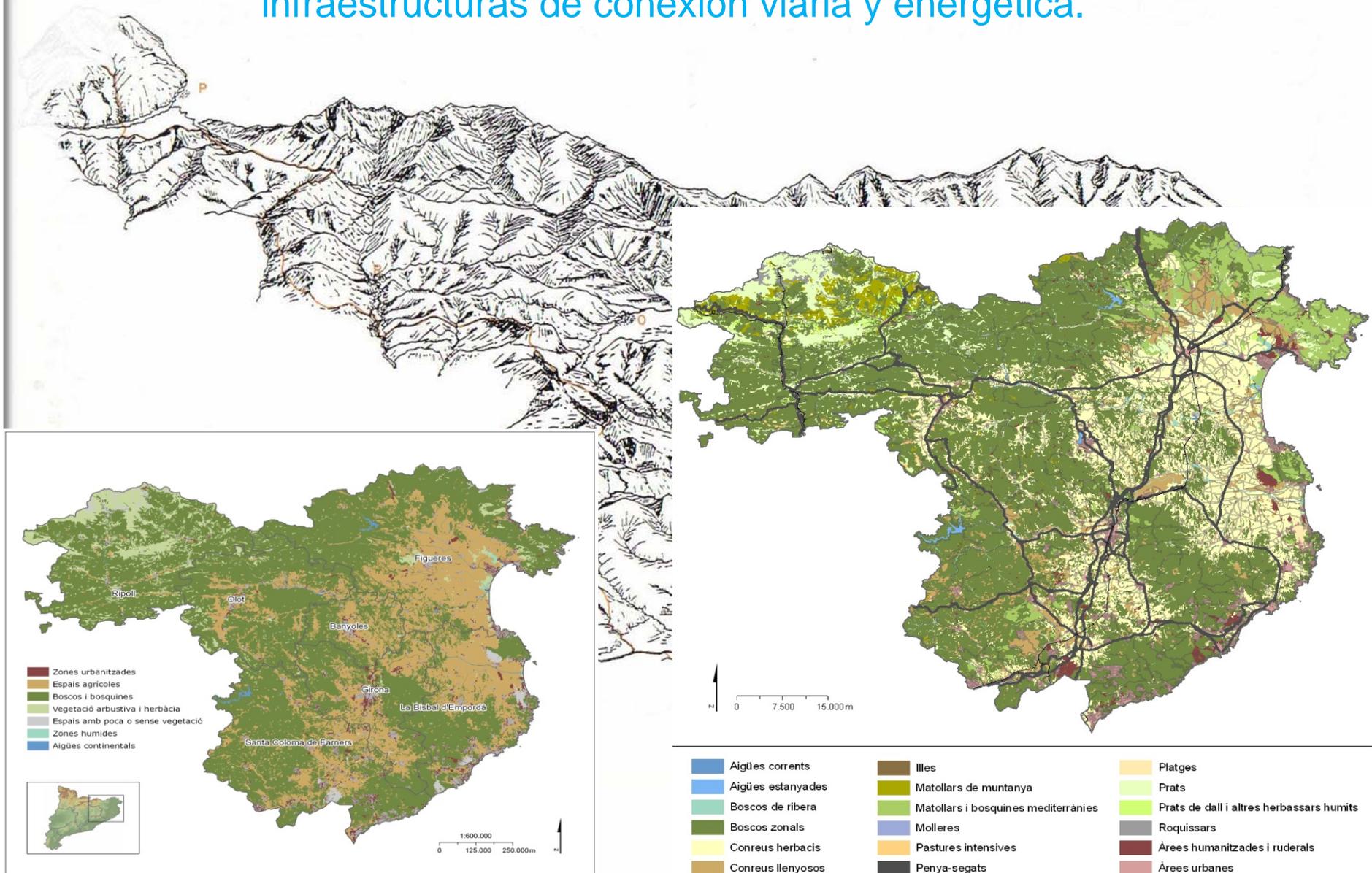
5.584 Km²
650.600 habitantes

Les CCGG ocupan un 17,5% del
territorio catalán,
En el año 2005 disponían del 9,30%
de la población
y generaron el 8,8% del PIB.

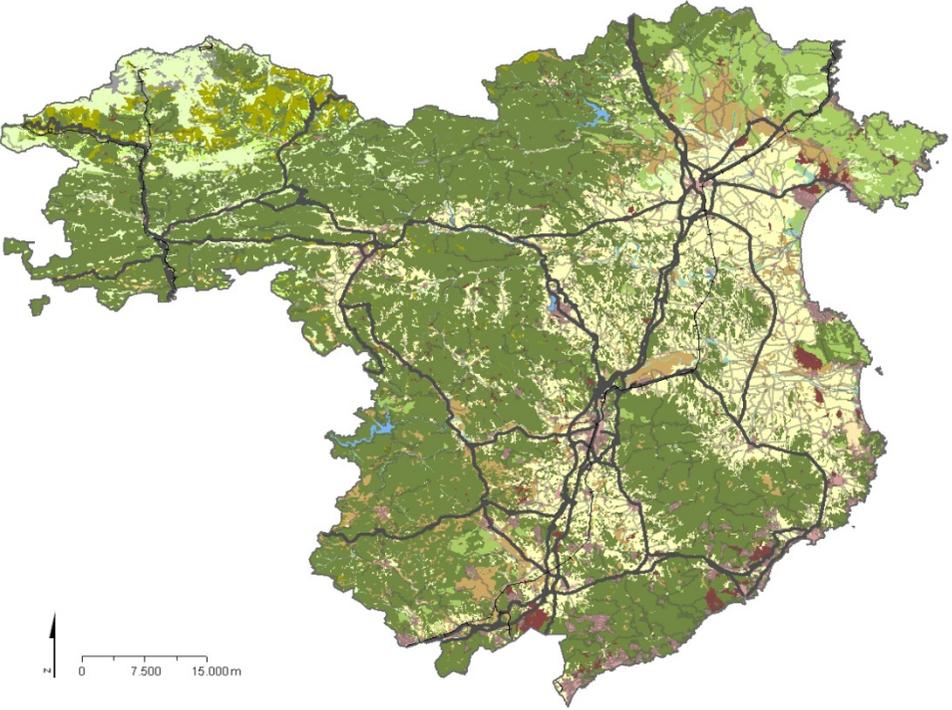
EL PRIMER INFORME DE SOSTENIBILIDAD SE REALIZÓ PARA 7 COMARCAS



Región fronteriza entre España y Francia con un gran patrimonio natural, pero territorio de paso de las grandes infraestructuras de conexión viaria y energética.



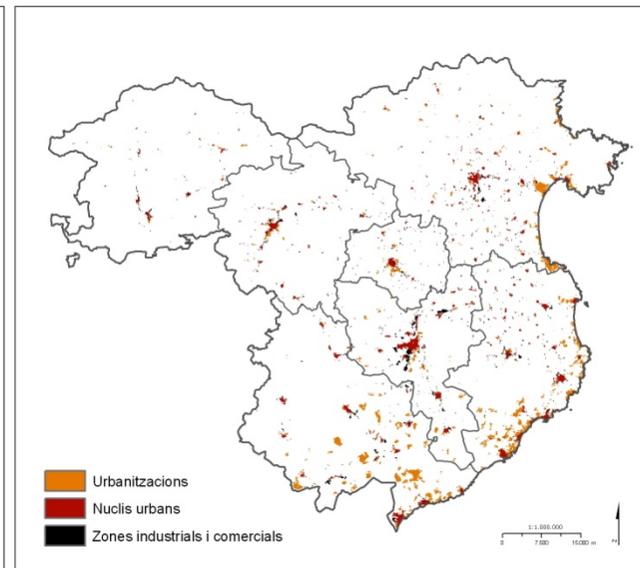
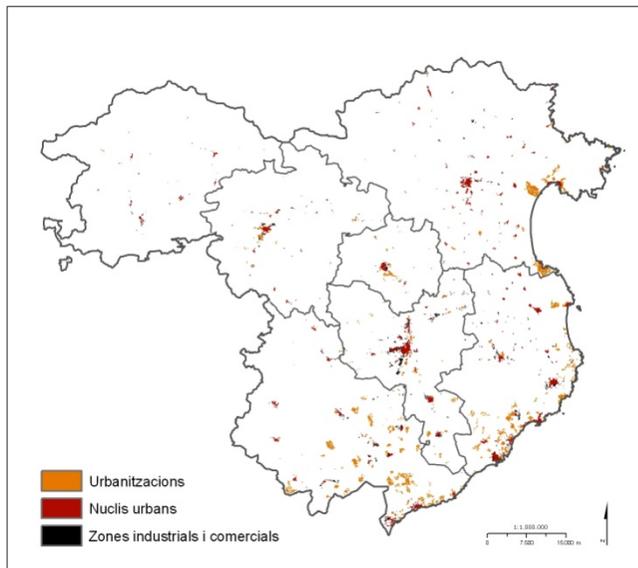
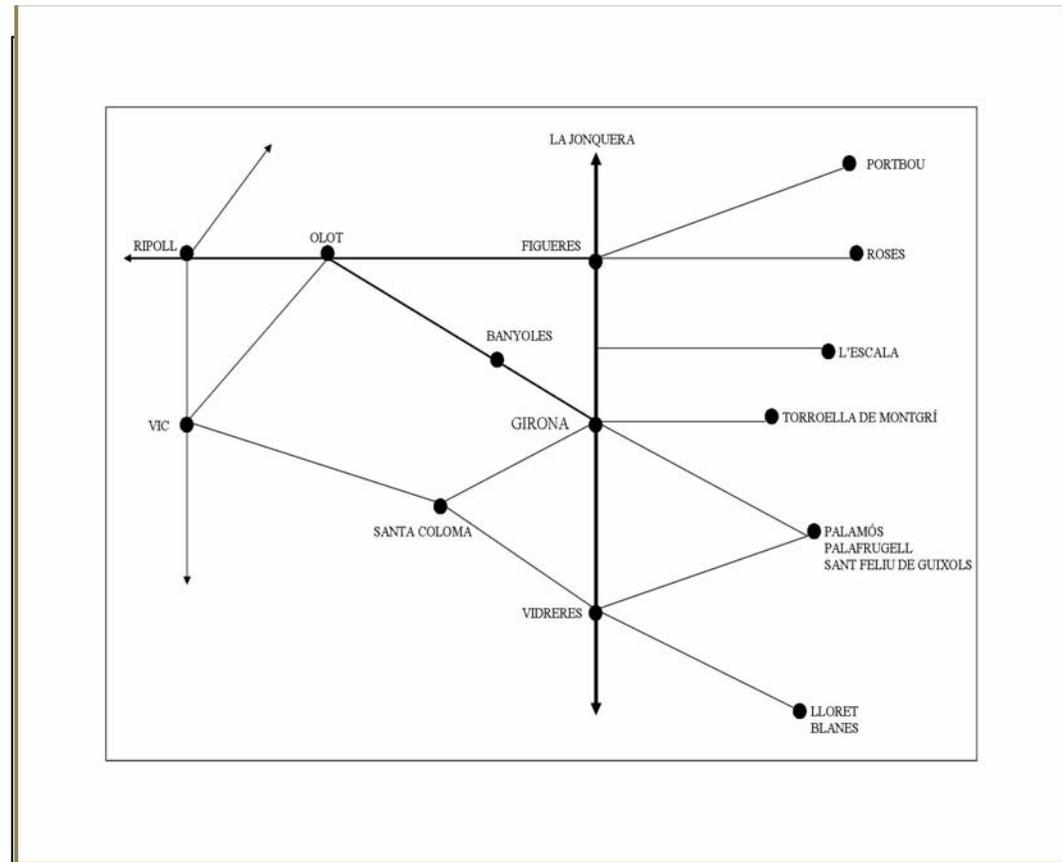
- Zones urbanitzades
- Espais agrícoles
- Boscos i bosquines
- Vegetació arbustiva i herbàcia
- Espais amb poca o sense vegetació
- Zones humides
- Aigües continentals



- | | | |
|---------------------|---------------------------------------|--|
| ■ Aigües corrents | ■ Illes | ■ Platges |
| ■ Aigües estanyades | ■ Matollars de muntanya | ■ Prats |
| ■ Boscos de ribera | ■ Matollars i bosquines mediterrànies | ■ Prats de dall i altres herbassars humits |
| ■ Boscos zonals | ■ Molleres | ■ Roquissars |
| ■ Conreus herbacis | ■ Pastures intensives | ■ Àrees humanitzades i ruderals |
| ■ Conreus llenyosos | ■ Penya-segats | ■ Àrees urbanes |

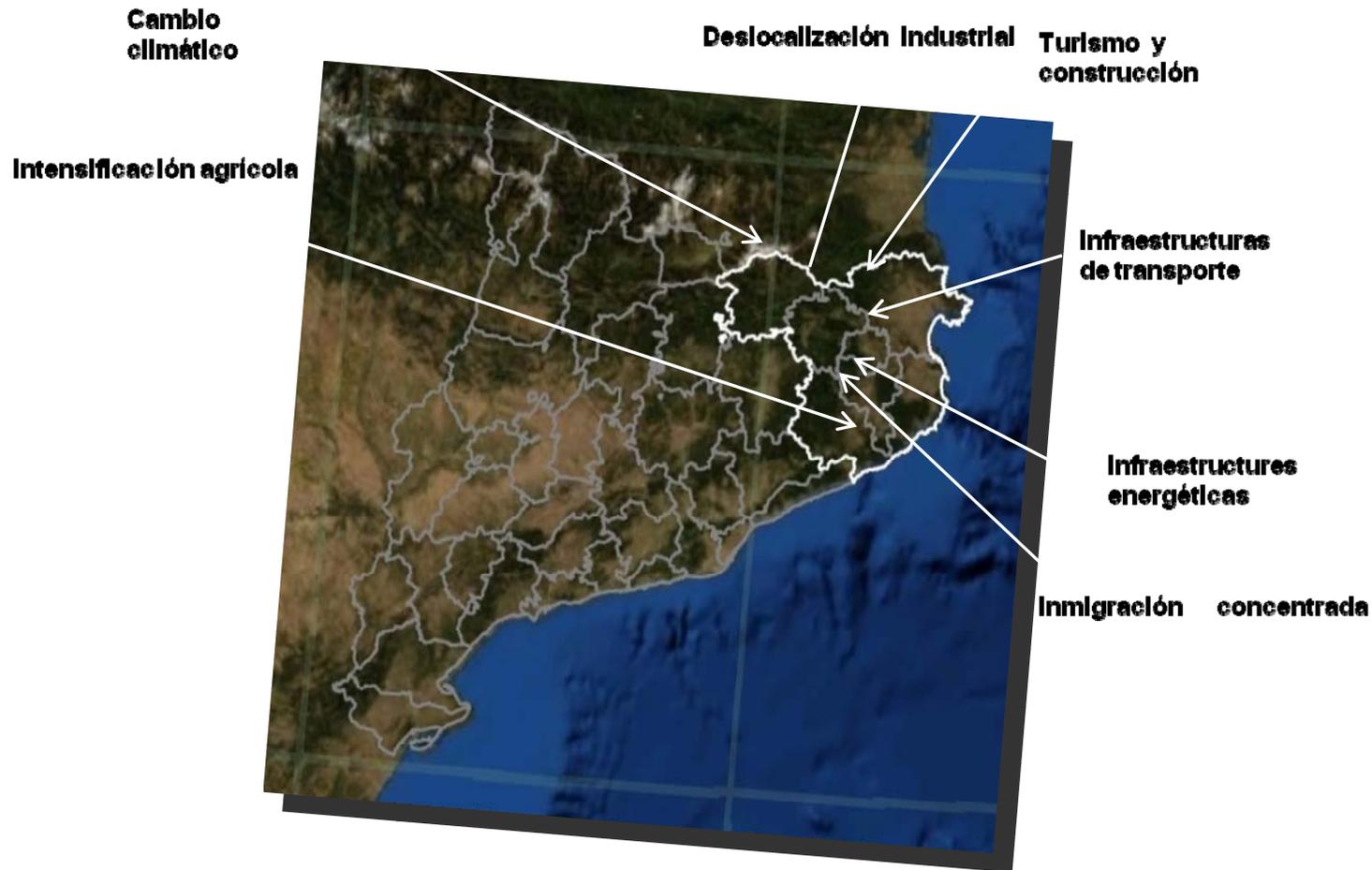
LOS PUEBLOS Y LAS CIUDADES

Municipis	<1000	1.000-10.000	> 10.000	Total
Alt Empordà	53	13	2	68
Baix Empordà	21	11	4	36
Garrotxa	12	8	1	21
Gironès	14	11	2	27
Pla de l'Estany	7	3	1	11
Ripollès	14	4	1	19
Selva	5	18	3	26
Total	126	68	14	208



Fenómenos que generan insostenibilidades

El primer informe regional detectó insostenibilidades que se generan por efectos exógenos y endógenos en las comarcas; y también se vieron las potencialidades de transformación del modelo de desarrollo, ante todo la importancia de la red social en un espacio territorialmente disperso, con gran biodiversidad y de distancias cortas.







LAS FICHAS DE ANÁLISIS MUNICIPAL

Figueras

Alt Empordà

DADES GENERALS

Superfície: 19,3 km²

Població: 41.115 habitants

Densitat de població: 2.130,2 hab./km²



MATRIU TERRITORIAL I ECOLÒGICA

Ús del sòl (2006):

Tenença natural	Conreu	Improd. artificial	Algas
9,55%	60,22%	27,26%	0,00%

Territori protegit (2007):

Men	Ha	Gestió	Ha
Parc Natural	0	0	0
RDNA-IND-000	0	0	0

Fragmentació territorial (2006):

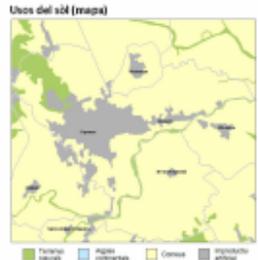
Màn. polígons	Ha polígons + gran	% polígons + gran
X	X	X

Classificació del sòl (2006):

Úrb. i urbanitzable	No urbanitz. Protegit
22,75%	15,82%
63,41%	0,20%

*El percentatge de sòl urb. i urbanitzable inclou el sòl urb. i urbanitzable protegit.

→ **Balanc de CO₂** 2008: 342.948,2 Tones



Classificació del sòl (mapa)

Legend: Úrb. i urbanitzable, No urbanitz. Protegit.

Sostenibilitat urbana:

Any	1991	1996	2001	2006
Núm. habitatges	14.515	17.656	22.828	
Compacitat urbana	s.d.	s.d.	51,89	
Densitat urbana	0,42	0,51	0,56	
Grau d'urbanització	s.d.	s.d.	1,73	
Potencial de creix. urbà	s.d.	s.d.	60,54%	
Índex de creix. urbanització*	s.d.	s.d.	2,35%	

*Índex de creix. urbanització: (Núm. habitatges 2006 - Núm. habitatges 1991) / (Núm. habitatges 1991 - 1996) * 100.

Infraestructures (2006):

Tipus infraestructura	Si	Passos de fauna
Autopista	X	s.c.
Autovia	X	s.c.
Via ràpida	X	s.c.
Vies secundàries	X	s.c.
Ferrocarril	X	s.c.
TAV	-	s.c.
TOTAL carreteres	X	s.c.
TOTAL trens	X	s.c.

→ Grau de viabilitat: X

→ Grau de permeabilitat infraestructures: s.c.

MOBILITAT

Mobilitat laboral obligada:

Any	1991	1996	2001	2006
Potencial	97,43%	96,24%	101,97%	s.d.
Grau	70,70%	64,63%	63,82%	s.d.
Dependència de l'auto.	57,50%	70,22%	72,89%	s.d.

Transport públic (2008):

Mitjà	Línies	Transport/dia	Freqüència (h/frase.)
Bus	X	X	X
Tren	X	X	X

→ Disponibilitat de transport públic: X

Índex de motorització (%):

Any	1991	1996	2001	2006
Núm. turismes	14.899	16.282	18.720	20.868
Índex motor.	430,94	431,96	566,17	526,42

→ Índex motorització turismes (%): 2007: 503,78

Mobilitat no contaminant (2008):

Sep. 30	% Sep. 30	km capítol bus	% km capítol bus
X	X	X	X

SOCIETAT

Població, immigrants, població equivalent:

Estructura demogràfica (2007):

Població	Índex de creix.	Població equl.
41.115	24,00%	41.115
% immigració	% a 65 anys	% < 5 anys
24,01%	15,27%	1,56%

Grau d'ocupació de l'habitatge:

Any	1981	1991	2001
Occupat/total	80,22%	80,78%	79,15%

Educació:

Any	1991	1996	2001	2006
> 16 amb estudis	43,93%	42,64%	56,61%	s.d.

→ Nombre d'equipaments per 100 habitants: X

→ Cobertura de places de llars d'infants: X

→ Capital social (gentils per 100 hab): X

→ Taxa d'atur (2003): 5,60%

ECONOMIA

Occupació:

Any	Occupats	Aturats	Índex d'atur
			Homes
1991	13.411	s.d.	s.d.
1996	12.309	s.d.	s.d.
2001	14.045	515	3,60%
2006	s.d.	656	8,11%

→ Aturats 2007: 1.462

→ Potencial d'autocontingut laboral 2001: 101,97%

Empreses per sectors:

Any	Agrari	Indústria	Construc.	Serveis
1991	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
1996	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2001	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2006	21	112	231	1.754

→ Empreses 2007: 2.000

Gestió sostenible de l'economia (2007):

Empreses	Índex	Pes. ecològic
Empreses EMAS	1	0,00%
Empreses ISO 14001	0	0,00%
Empreses CIPAE	2	0,10%
Empreses cooperatives	2	0,10%

Treballadors per sectors:

Any	Agrari	Indústria	Construc.	Serveis
1991	289	3.287	1.510	8.325
1996	234	2.807	1.151	8.177
2001	328	2.255	1.820	9.680
2006	70	1.484	2.348	11.297

→ Treballadors 2007: 15.516

→ Localització de l'activitat econòmica 2007: 37,22%

PETJADA ECOLÒGICA

Electricitat (MWh):

Consums	2001	2006	variació
Agrari	155,80	211,36	33,53%
Industrial	16.847,70	17.144,74	1,76%
Construcció	638,90	1.018,35	59,39%
Serveis	63.127,60	66.010,52	35,14%
Domèstic	39.690,85	33.296,09	34,29%
Total	122.450,86	159.670,86	30,40%

Algas (m³):

Consums	2001	2006	variació
Agrari subterrani	s.d.	s.d.	s.d.
Agrari superficial	s.d.	s.d.	s.d.
Industrial pou	s.d.	s.d.	s.d.
Industrial sana	s.d.	s.d.	s.d.
Domèstic	s.d.	s.d.	s.d.
Total	s.d.	s.d.	s.d.

Generació de residus municipals (Tn):

Producció	2001	2006	variació
Generació residus	1.907,83	2.240,54	14,54%
% Recollida selectiva	7,16%	17,25%	141,04%

Evolució de residus i recollida selectiva:

Consums per habitant i dia:

Consums	2001	2006	variació
Sòl urbà (ha)*	0,011	0,010	-2,51%
Elèctric total (MWh)	9,73	11,04	13,66%
Elèctric domèstic (MWh)	3,15	3,68	16,85%
Algas total (m ³)	s.d.	s.d.	s.d.
Algas domèstic (m ³)	s.d.	s.d.	s.d.

Producció de residus per habitant i dia:

Producció	2001	2006	variació
Residus total (kg)	1,59	1,56	-0,51%
Residus seleccionats (kg)	0,11	0,27	150,00%

*Sòl urbà (ha) = Àrea total d'edificis / població.

GOVERNANÇA

Participació ciutadana (2007):

Rafeteria	Pla de participació	Nº comitès amb participació
X	X	X

Evolució de l'abstenció en eleccions municipals:

Pressupost municipal:

Any	2006	2005	2004
Pressupost	34.959.142,3	30.520.124,47	44.379.735,21
% Executat	83,85%	83,00%	96,62%
€/habitant	946,30	1.036,62	1.119,54
€/m ²	1.011.872,35	2.048.192,86	2.299.470,74

*Taxa de pagament el 2006 de el preu públic, no el preu públic oficial.

Accions emblemàtiques de sostenibilitat:

Acció	SI/NO
Pla de connectivitat ecològica	
Pla d'estalvi i eficiència energètica	
Pla de mobilitat sostenible	
Pla d'estalvi d'aigua	
Equipaments amb energia neta	
Entornament públic adaptat	
Mapa de sorolls	
Pressupost de cooperació internacional	
Concerts de veïns	
Programa d'acollida d'immigrants	
Acces natural de protecció local	
Recollida selectiva FORM	
Compagnatge casolà FORM	
Regulació pública de les botelles	
Personal d'educació ambiental	

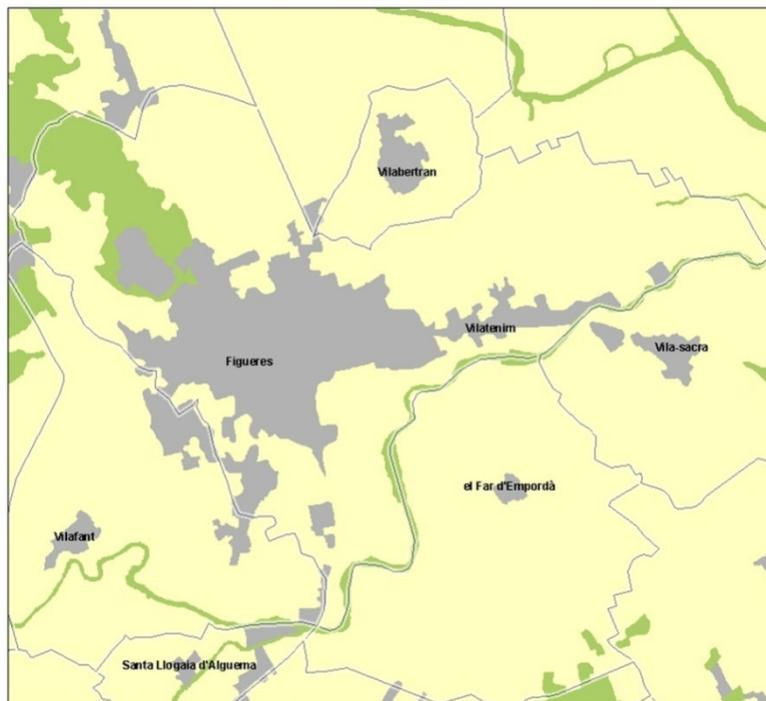
EJES TEMÁTICOS:
MATRIZ TERRITORIAL – MOVILIDAD – SOCIEDAD – ECONOMÍA –
HUELLA ECOLÓGICA - GOBERNABILIDAD

FIGUERES: Superfície: 19,3km² Població: 41.115 habitants



Usos del sòl (2006):

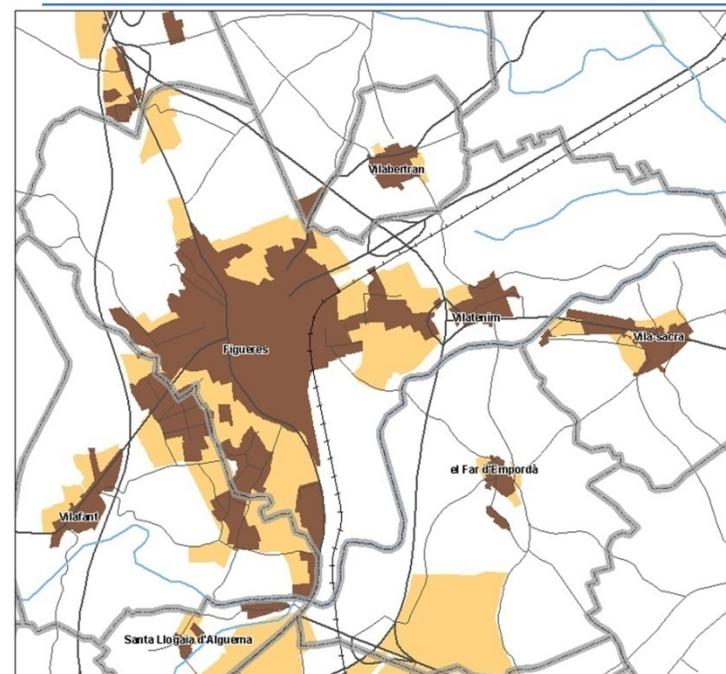
Terrenys naturals	Conreus	Improd. artificial	Aigua
9,53%	63,22%	27,26%	0,00%



■ Terrenys naturals
 ■ Aigües continentals
 ■ Conreus
 ■ Improductiu artificial

Classificació del sòl (2006):

Urbà	Urbanitzable	No urbanit.	Protegit
22,79%	13,80%	63,41%	0,00%



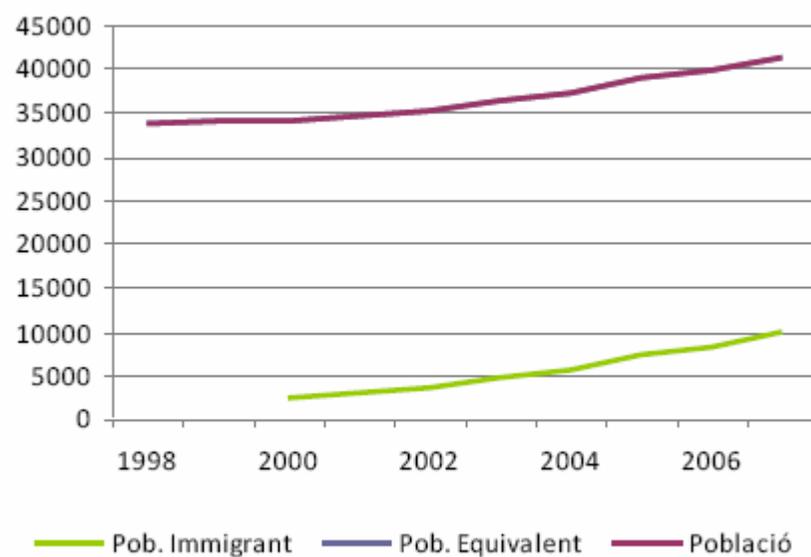
■ Sòl urbà
 ■ Sòl urbanitzable
 ■ Sòl protegit

Sostenibilitat urbana:

Any	1991	2001	2006
Nùm. habitatges	14.515	17.656	22.828
Compacitat urbana	s.d.	s.d.	51,89
Densitat urbana	0,42	0,51	0,58
Grau d'urbanització	s.d.	s.d.	1,73
Potencial de creix. urbà	s.d.	s.d.	60,54%
Ritme de creix. urbanístic*	s.d.	s.d.	2,35%.

SOCIETAT

Població, Immigrants, Població Equivalent:



→ Taxa d'atur (2001): 5,60%

Estructura demogràfica (2007):

Població	Índex de creix.	Població equi.
41.115	24,00%	41.115
% immigració	% ≥ 65 anys	% < 3 anys
24,03%	15,27%	3,56%

Grau d'ocupació de l'habitatge:

Any	1981	1991	2001
Ocupats/tot	80,22%	80,78%	79,13%

Educació:

Any	1991	1996	2001	2006
> 16 amb Estudis	49,99%	42,64%	56,61%	s.d.

- Nombre d'equipaments per 100 habitants: X
- Cobertura de places de llars d'infants: X
- Capital social (entitats per 100 hab): X

ECONOMIA

Ocupació:

Any	Ocupats	Aturats		Índex d'atur	
		Homes	Dones	Homes	Dones
1991	13.411	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
1996	12.369	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2001	14.045	315	550	3,60%	8,22%
2006	s.d.	686	881	s.d.	s.d.

→ Aturats 2007: 1.402

→ Potencial d'autocontenció laboral 2001: 101,97%

Treballadors per sectors:

Any	Agrari	Indústria	Construc.	Serveis
1991	289	3.287	1.510	8.325
1996	234	2.807	1.151	8.177
2001	328	2.205	1.820	9.680
2006	70	1.484	2.148	11.297

→ Treballadors 2007: 15.516

→ Localització de l'activitat econòmica 2007: 17,22%

Empreses per sectors:

Any	Agrari	Indústria	Construc.	Serveis
1991	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
1996	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2001	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
2006	21	112	251	1.734

→ Empreses 2007: 2.000

Gestió sostenible de l'economia (2007):

	Nombre	Percentatge
Empreses EMAS	1	0,05%
Empreses ISO 14001	0	0,00%
Empreses CCPAE	2	0,10%
Empreses cooperatives	2	0,10%

PETJADA ECOLÒGICA

Electricitat (MWh):

Consums	2001	2006	variació
Agrari	155,80	211,16	35,53%
Industrial	16.847,70	17.144,74	1,76%
Construcció	638,90	1.018,35	59,39%
Serveis	65.127,60	88.010,52	35,14%
Domèstic	39.680,86	53.286,09	34,29%
Total	122.450,86	159.670,86	30,40%

Aigua (m³):

Consums	2001	2006	variació
Agrari subterrani	s.d.	s.d.	s.d.
Agrari superficial	s.d.	s.d.	s.d.
Industrial pou	s.d.	s.d.	s.d.
Industrial xarxa	s.d.	s.d.	s.d.
Domèstic	s.d.	s.d.	s.d.
Total	s.d.	s.d.	s.d.

Consums per habitant i dia:

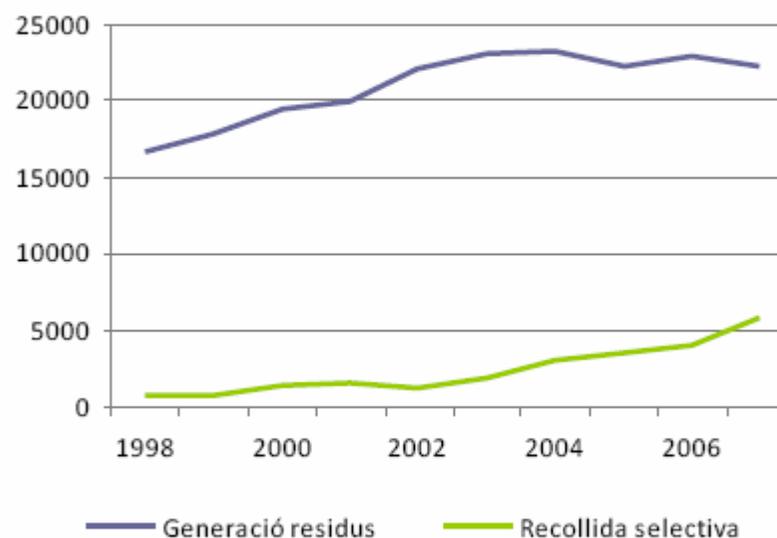
Consums	2001	2006	variació
Sòl urbà (ha)*	0,011	0,010	-2,52%
Elèctric total (MWh)	9,73	11,04	13,46%
Elèctric domèstic (MWh)	3,15	3,68	16,85%
Aigua total (m ³)	s.d.	s.d.	s.d.
Aigua domèstic (m ³)	s.d.	s.d.	s.d.

*El sòl urbà per habitant fa referència a l'any 2004 i 2005.

Generació de residus municipals (Tn):

Producció	2001	2006	variació
Generació residus	19976,83	22840,64	14,34%
% Recollida selectiva	7,16%	17,25%	141,04%

Evolució de residus i recollida selectiva:



Producció de residus per habitant i dia:

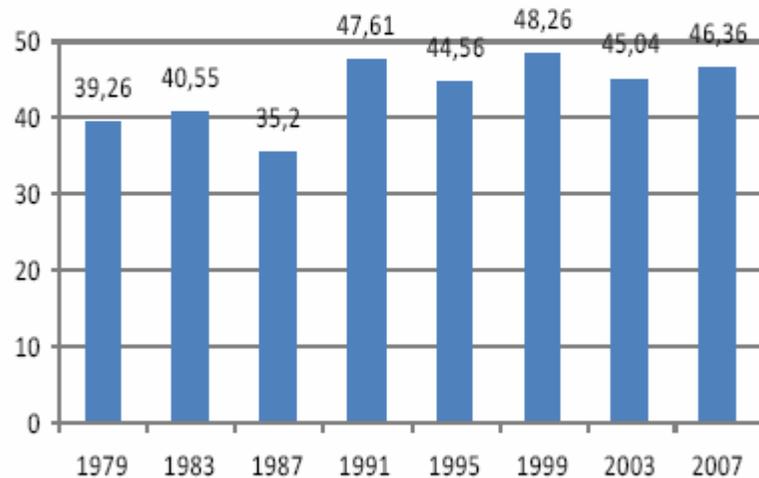
Producció	2001	2006	variació
Residus total (kg)	1,59	1,58	-0,51%
Residus seleccionats (kg)	0,11	0,27	139,80%

GOVERNANÇA

Participació ciutadana (2007):

Regidoria participació	Pla de participació	Nº consells amb participació
------------------------	---------------------	------------------------------

Evolució de l'abstenció en eleccions municipals :



Sostenibilitat de la gestió municipal:

Disponibilitat d'Agenda 21	Any d'aprovació	% Accions execut. o procés
----------------------------	-----------------	----------------------------

Pressupost municipal:

Any	2004	2005	2006*
Pressupost	34.969.140,2	39.530.124,47	44.379.785,21
% Executat	89,85%	83,20%	96,62%
€/habitant	944,30	1.016,62	1.119,54
€/km ²	1.811.872,55	2.048.192,98	2.299.470,74

*La dada referent al 2006 és el pressupost, no el pressupost liquidat..

Accions emblemàtiques de sostenibilitat:

Acció	SI/NO
Pla de connectivitat ecològica	
Pla d'estalvi i eficiència energètica	
Pla de mobilitat sostenible	
Pla d'estalvi d'aigua	
Equipaments amb energia neta	
Enllumenat públic adaptat	
Mapa de sorolls	
Pressupost de cooperació internacional	
Compra verda	
Programa d'acollida d'immigrants	
Àrees naturals de protecció local	
Recollida selectiva FORM	
Compostatge casolà FORM	
Regulació publicitat a les bústies	
Personal d'educació ambiental	

LA MATRIZ DE SOSTENIBILIDAD LOCAL

Matriz Territorial i Ecològica	Funcionalidad Ecológica	Fragmentación	Sostenibilidad urbana		
					
Movilidad sost.	Potencial de autocontención	Transporte público.	Grau de mobilitat obligada		
					
Calidad social	Estructura social	Bienestar social	Servicios sociales municipales	Eficacia educativa	Seguridad
					
Sost. Económica	Estructura económica	Gestión sostenible			
					
Huella Ecológica	Consumo de recursos	Generación de residuos			
					
Gobernabilidad Sostenible	Participación ciudadana	Gestión municipal sostenible			
					

El futuro del OSCG:

- Estabilizar la estructura funcional del OSCG.
- Incrementar la relación con la Universitat de Girona y consolidarse como espacio de investigación aplicada.
- Socializar los conocimientos generados por los informes.
- Realizar autoevaluaciones municipales de sostenibilidad con los ayuntamientos y consells comarcals.
- Desarrollar un banco de proyectos locales de sostenibilidad.
- Trabajar con los sectores sociales y económicos para desarrollar estrategias sectoriales y territoriales hacia la sostenibilidad.



www.centresostenibilitat.cat
observatori@centresostenibilitat.cat