



Universitat Autònoma de Barcelona

ESTUDI DE L'EVOLUCIÓ DEL SÒL URBÀ A LA VALL D'ÀNEU



Autors:

Lara Apellaniz
Francesc Carreras
Gil Erra

Projecte final de carrera Ciències Ambientals
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
14 de febrer de 2008.

Tutors:

Jordi Garcia
Joan Rieradevall
Martí Boada



7. BIBLIOGRAFIA

- Ajenjo, M.; Sabater, A. (2005). *Una aproximació als empadronaments atípics a Catalunya: còmput i distribució territorial d'un fenomen generalitzat*. Universitat Autònoma de Barcelona. Centre d'Estudis Demogràfics. Cerdanyola del Vallès.
- Aldomà, I. et al. (1995). *Gran Geografia Comarcal de Catalunya. Enciclopèdia Catalana. Barcelona*.
- Aldomà, I.; Mendizábal, E.; Pèlachs, A.; Soriano, J. (2004). *Medi, territori i història. Les transformacions territorials en el món rural català occidental*. Pagès editors. Barcelona.
- Aldomà, I. (2003). *Evolució del model econòmic de la muntanya*. Universitat de Lleida.
- *Atles topogràfic de Catalunya*. Escala: 1/50.000 (1995). Enciclopèdia Catalana. Institut Cartogràfic de Catalunya. Barcelona.
- Autors varis. *Gran Enciclopèdia Catalana* (1974). Vol 1, 7, 8, 11. Enciclopèdia Catalana, S.A. Barcelona.
- Boix, G.; Bosch, M.; Pont, X.; Requena, J. (2005). *La pressió urbanística a l'àmbit del Parc de Collserola: estudi ambiental*. Universitat Autònoma de Barcelona. Cerdanyola del Vallès.
- Campillo, X.; Sanclimens, X.; Villaró, A. (1988). *El despoblament i l'evolució de l'estructura socio-econòmica muntanyenca. Una proposta de desenvolupament a muntanya a partir de les capitals de vall*. Membres de l'equip MAB- 6 ALT PIRINEU, Ajuntament de la Seu d'Urgell. La Seu d'Urgell.
- Guirado, C. (2007). *Del despoblament a la revitalització demogràfica: Canvis en el comportament de la població al Pirineu català (1860- 2006). El cas de l'Urgellet i el Baridà (Alt Urgell- Cerdanya)*. Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Cerdanyola del Vallès.
- Laguna, M. (2006). *Las políticas de desarrollo rural en el Pirineo aragonés*. Saragossa.
- Orbera, M. et al.(2005). *La montaña cantábrica. Una montaña viva*. Universidad de Cantabria. Santander.
- Recull d'apunts i anotacions al llarg de la carrera de Ciències Ambientals (2003- 2007).

Lleis i Plans:

- Directiva 92/43/CEE del consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres, modificada per la directiva 97/62/CE del consell, de 27 d'octubre de 1997.
- Decret 194/2003, d'1 d'agost, de declaració del Parc Natural de l'Alt Pirineu.
- Llei del sòl i d'ordenació urbana del 12 de maig de 1956.

- Llei del sòl del 2 de maig de 1975.
- Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial.
- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals (LEN), modificada per la Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient.
- Llei 4/1989, de 27 de març, de conservació dels espais naturals i de la flora i la fauna silvestres.
- Llei 8/1990, de 25 de juliol, de Reforma del Règim Urbanístic i Valoracions del Sòl.
- Llei 6/1998, de 13 d'abril de Règim del sòl i valoracions.
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Llei 8/2007, de 28 de maig, del sòl.
- Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme a Catalunya.
- *Pla Comarcal de Muntanya del Pallars Sobirà (2001- 2005)*. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- *Pla Director Urbanístic Pallars Sobirà* (aprovació inicial: 2007). Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- *Pla Territorial General de Catalunya* (1995). Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- *Pla Territorial Parcial Alt Pirineu i Aran* (2006). Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- Delimitació del sòl urbà La Guingueta. Ajuntament de La Guingueta.
- Normes Subsidiàries de l'Alt Àneu (2005). Ajuntament de l'Alt Àneu.
- Normes Subsidiàries d'Espot (1996). Ajuntament d'Espot.
- Normes Subsidiàries d'Esterri d'Àneu (1983). Ajuntament d'Esterri d'Àneu.

Pàgines web:

- Ajuntament Alt Àneu: <http://altaneu.ddl.net>
- Ajuntament Esterri d'Àneu: <http://esterrianeu.ddl.net>
- Ajuntament La Guingueta d'Àneu: <http://guingueta.ddl.net>
- Ara Lleida: <http://www.lleidatur.com>
- Centre Estudis Demogràfics: <http://www.ced.uab.es>
- Consell Cultural Vall d'Àneu: <http://www.aneu.org>
- Ecomuseu Valls d'Àneu: <http://www.ecomuseu.com>
- Generalitat de Catalunya: <http://www.gencat.cat>

- Hiperenciclopèdia (Grup Enciclopèdia Catalana): <http://www.grec.net>
- Insitut d'Estadística de Catalunya: <http://www.idescat.cat>
- Super- Espot, estació esquí: <http://www.esportesqui.net>
- Valls d'Àneu: <http://www.vallsdaneu.com>
- Vaquèira- Beret, estació d'esquí: <http://www.baqueira.es>

8. ACRÒNIMS

- **AICCVA:** Arxiu d'imatges del Consell Cultural de les Valls d'Àneu
- **CED:** Centre d'Estudis Demogràfics
- **GRAMP:** Grup de Recerca en Àrees de Muntanya i Paisatge (Departament de Geografia de la UAB)
- **IDESCAT:** Institut d'Estadística de Catalunya
- **MDE:** Model Digital d'Elevacions
- **PDUPS:** Pla Director Urbanístics Pallars Sobirà
- **PNAP:** Parc Natural de l'Alt Pirineu
- **POUM:** Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
- **PTPAPiA:** Pla Territorial Parcial de l'Alt Pirineu i Aran
- **SAU:** Sòl Apte per Urbanitzar
- **SIG:** Sistema d'Informació Geogràfica
- **SU:** Sòl urbà
- **UAB:** Universitat Autònoma de Barcelona

9. PROGRAMACIÓ

28/09- 3/10/2007	Definició del projecte i preparació del primer contacte.
4-5/10/2007	Treball de camp. Contacte amb els gestors del PNAP. Visualització general de la zona d'estudi.
26/10/2007	Elaboració i entrega de l' Índex , els Objectius i la Metodologia .
16/11/2007	Entrega i defensa dels Antecedents .
27/11/2007	Treball de camp. Consulta de documents de planificació i ordenació territorial als ajuntaments. Entrevista amb els tècnics i alcaldes. Consulta de l'arxiu d'imatges del Consell Cultural de les Valls d'Àneu. Correcció de les digitalitzacions sobre el territori.
14/12/2007	Entrega i defensa de l' Inventari .
21/12/2007	Treball de camp. Consulta i recollida de documents als ajuntaments i al Consell Cultural de les Valls d'Àneu. Entrevista amb la directora del centre de secundària d'Esterri d'Àneu. Digitalització actual sobre el territori.
11/01/2008	Entrega i defensa de la Diagnosi .
18/01/2008	Entrega i defensa de les Conclusions .
01/02/2008	Entrega Article
14/02/2008	Entrega definitiva del Projecte
29/02/2008	Defensa del Projecte

10. PRESSUPOST

		Quantitat	Import (€)/Unitat	TOTAL (€)
Recursos Humans	3 Tècnics	450 hores	18,00€/hora	24300,00
	Allotjament	3 nits	10€/nit	30,00
Recursos Materials	Tòner Impresió	4	13,50	54,00
	Enquadernació	4	3,20	12,80
	CD	5	1,20	6,00
	Paper	2 packs 500 folis	3,40	6,80
	Telefon	3 persones	10€/persona	30,00
Desplaçaments	530 km.	0,10l/Km	1€/l	53,00
	720 km.	0,10l/Km	1€/l	72,00
	640 km.	0,10l/Km	1€/l	64,00
SUBTOTAL				24588,10
COSTOS FIXES (10%)				2458,81
IVA (16%)				3934,10
TOTAL				30981,01€

11. IMPACTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

Si bé l'estudi de l'impacte ambiental causat per la realització d'aquest projecte implicaria la realització d'un extens estudi paral·lel, en aquest apartat es defineixen les tones de CO₂ emeses en els desplaçaments realitzats a la zona d'estudi. Aquests desplaçaments s'ha dut a terme des de la UAB fins a la Vall d'Àneu, comprenent així, una distància de gairebé 260km. A més a més també s'ha de considerar que per a la realització del treball de camp s'ha fet servir el cotxe per recórrer la distància entre cadascun dels pobles. Durant el decurs del projecte s'han dut a terme 3 sortides de camp. Així, la relació de km i d'emissions de CO₂ és la següent:

1890 Km	0,191Kg CO₂/Km	360,99Kg CO₂
----------------	----------------------------------	--------------------------------

Dades d'una furgoneta Fiat model Doblo 1.9Diesel 63cv.

ANNEX

Annex 1: Inventari de dades d'indicadors emprats

Any	Naixements	Població	Reidus municipals (Tones)	Consum energia elèctrica (MWh)	Alumnes excolaritzats	Terreny forestal (ha)	Immobiliàries	Sòl ocupat (ha)	Llicències d'obra (Esterri d'Àneu)	Llicències d'obra (Alt Àneu)
1950		2288								
1951										
								31,11		
1957										
		2450								
1961										
		1443								
1971										
	16	1454								
1976	12	1450								
1977	14	1438								
1978	15	1428								
1979	12	1416								
1980	4									
1981	7	1379								

Any	Naixements	Població	Reidus municipals (Tones)	Consum energia elèctrica (MWh)	Alumnes excolaritzats	Terreny forestal (ha)	Immobiliàries	Sòl ocupat (ha)	Llicències d'obra (Esterrí d'Àneu)	Llicències d'obra (Alt Àneu)
1982	9	1379				6154				
1983	10	1382								
1984	7	1375								
1985	5	1383								
1986	7	1404								
1987	8	1393								
1988	6	1403								
1989	9	1401				12380				
1990	7	1390								
1991	7	1358								
1992	6	1363		5145						
1993	8	1363		6176				45,75		
1994	11	1399		5539			5			
1995	6	1432		5665			8			
1996	7	1528		6668			9		4	
1997	15			6197			10		0	
1998	15	1592	1442	6879	44		13		5	
1999	15	1625	1516	7542	50	12514	17		6	6
2000	18	1668	1744	8506	50		19		5	13
2001	15	1708	1791	10724	49		19		5	9
2002	15	1767	1546	9432	52		19		4	6
2003	15	1800	1376	9694	64			62,46	5	16
2004	14	1892	1204	9479	74				11	17
2005	19	1955	1355	10636	80				8	12
2006		1980	1090	11350	74				7	15
2007		1994			74			69,51	13	11