

UNA APROXIMACIÓN COMPARATIVA A LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LOS POUMS



Tesina para Máster en Medio Ambiente Urbano y Sostenibilidad – 2008-2010

Autora: Ana Belén Álvarez Palomo. Dra. en Bioquímica.

Tutor: Xavier Mayor Farguell. Dr. en Biología.



Introducción 1

- **Creciente población y tecnología: cambios en la interrelación con el medio**
- **Prevención = principio básico del derecho ambiental**
- **Evaluación de Impacto Ambiental para proyectos sobre el territorio**
- **Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) para planes y programas**
- **Evaluación Ambiental de los Planes de Ordenación Urbanística Municipal (POUM)**



Introducción 2

- **Directiva 2001/42/CE (Europa): EAE**
- **Decreto 305/2006, 18 Julio, Reglamento Ley de Urbanismo (Cataluña): procedimiento y contenido de informes**
- **Ley 9/2006, 28 de abril (Cataluña): planes y programas**
- **Informe de Sostenibilidad Ambiental (ISA) preliminar, ISA y memoria ambiental**
- **Indicadores: instrumento complementario para caracterización ambiental, evaluación y seguimiento**



Objetivo

- **Explorar un método de valoración global de pocas variables para obtener visión general y rápida de la calidad ambiental de un POUM**
- **Definir variables de fácil medida que aborden globalmente la bondad ambiental del POUM**
- **Aplicación a varios POUMs y obtención valores de referencia**
- **Extraer conclusiones de la comparación de los POUMs**



Metodología 1

Matriz de variables:

- Consumo de Suelo
- Preservación del Medio Natural
- Emisión – captación de CO₂
- Consumo – captación de Agua
- Capacidad de Autoabastecimiento de Bienes Orgánicos

t=0 y t=1



Metodología 2

Suelo:

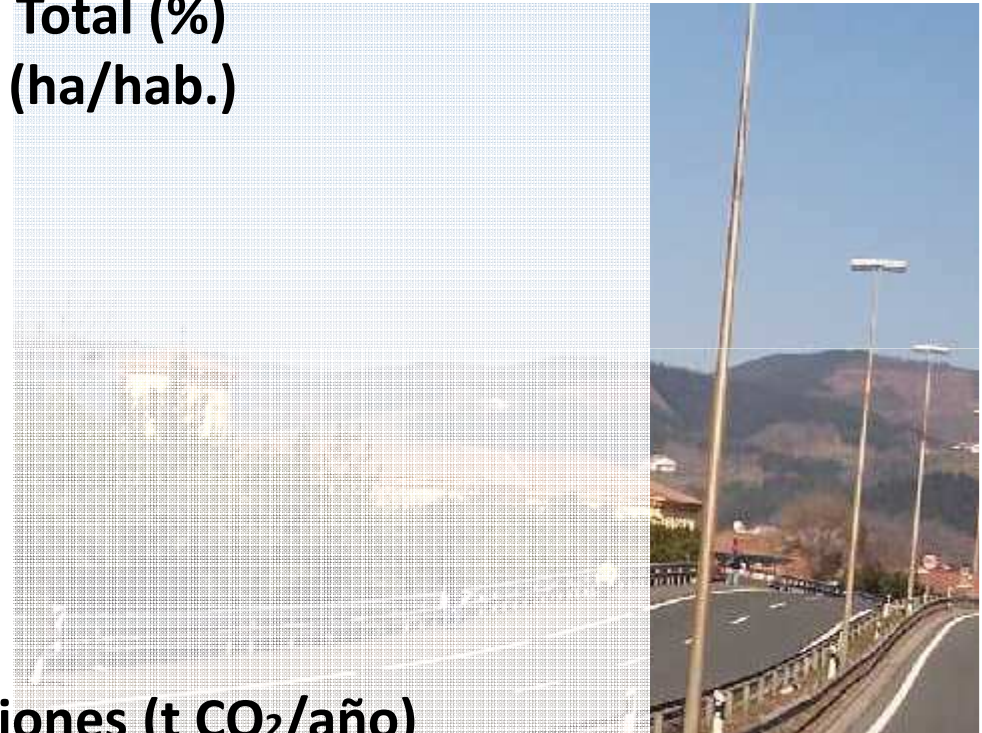
- Superficie Antrópica / Superficie Total (%)
- Superficie Antrópica / habitante (ha/hab.)

Medio Natural:

- Sup. Biodiversidad muy alta
- Sup. Biodiversidad alta
- Sup. Biodiversidad media
- Sup. Biodiversidad baja

Emisión – Absorción de CO₂

- Balance CO₂: emisiones – absorciones (t CO₂/año)
(edificios, movilidad, iluminación) - (bosques, cultivos)
- Balance CO₂ / habitante (t CO₂/hab.*año)



Metodología 3

Consumo – Captación de Agua:

- Consumo doméstico e industrial ($m^3/hab.*año$)
- Porcentaje de precipitaciones usado en consumo

Capacidad de Autoabastecimiento de Bienes Orgánicos

- Superficie Cultivos Secano Herbáceos (ha)
- Superficie Cultivos Secano Arbóreos (ha)
- Superficie Cultivos Regadío Herbáceos (ha)
- Superficie Cultivos Regadío Arbóreos (ha)
- Superficie Cultivos total (ha)



Metodología 4

Municipios	km2	Habitantes	Comarca
Sant Martí Sarroca	35	3077	Alt Pendès
Santa Cristina d'Aro	68	4713	Baix Empordà
Almacelles	49	6295	Segrià
Constantí	31	6401	Tarragonès
Sant Pere Torelló	55	2322	Osona

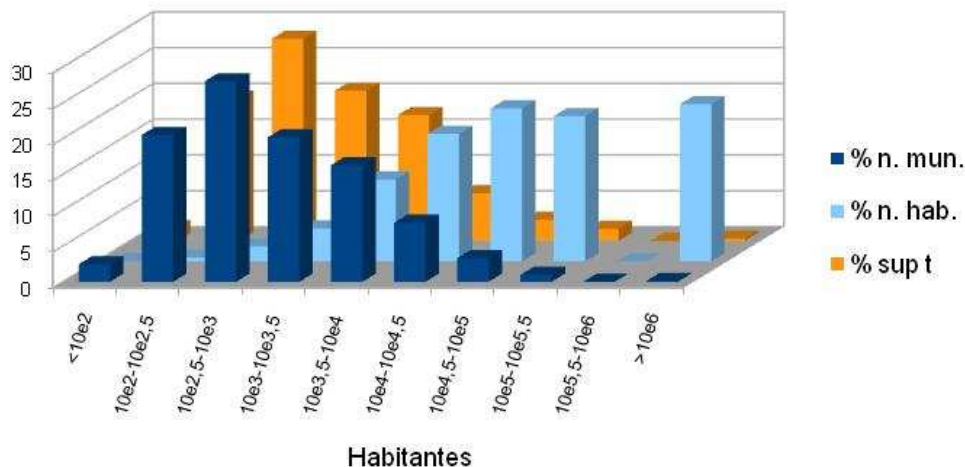
Municipios:

- Entre 3.000 y 10.000 hab.
- Entre 30 y 100 km2.

**Medias
Rango**

47,6	4561,6
31-68	2322-6295
km2	Hab

% n. municipio + % habitantes + % superficie



Resultados 1- Consumo de suelo % Superficie Antrópica

	SUble D+ND		SUble D		Unidades
	Media	DST	Media	DST	
% SA t=0	5,23	4,12	5,23	4,12	%
% SA t=1	9,46	8,15	8,33	6,2	%
% Increment.	76,57	49,77	63,34	37,35	%
SA/hab. t=0	0,058	0,052	0,058	0,052	ha/hab.
SA /hab. t=1	0,037	0,022	0,04	0,019	ha/hab.
% Increment.	-26,67	21,12	-21,15	19,89	%

