

FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y DEMOGRÁFICOS ASOCIADOS A LA DEMANDA HÍDRICA DE LOS JARDINES PRIVADOS EN EL ALT EMPORDÀ (CATALUÑA)

Josep Padullés

josep.padulles@udg.cat



Grup de Recerca Medi Ambient i
Tecnologies de la Informació Geogràfica



- 1. Introducción**
- 2. Objetivos del estudio**
- 3. Los requisitos hídricos de los jardines**
- 4. Estudio de caso en el Alt Empordà**
- 5. Principales resultados**
- 6. Discusión y conclusiones**



1. Introducción



2. Objetivos del estudio

OBJETIVO PRINCIPAL:

**DETERMINAR LAS VARIABLES SOCIOECONÓMICAS Y
DEMOGRÁFICAS PREDICTORAS DEL CONSUMO
POTENCIAL DE AGUA EN LOS JARDINES DOMÉSTICOS**

OBJETIVO SECUNDARIO:

**DETERMINAR LAS VARIABLES SOCIOECONÓMICAS Y
DEMOGRÁFICAS QUE INFLUYEN EN LA COMPOSICIÓN DE
LA FLORA DE LOS JARDINES DOMÉSTICOS**

3. Los requisitos hídricos de los jardines



Tipo de vegetación

Estructura del jardín

Superficie

3. Los requisitos hídricos de los jardines

EL MÉTODO DEL COEFICIENTE DE JARDÍN (COSTELLO et al., 2000; 2014)

$$IR_n = \sum_{i=1}^n K_{Li} ET_0 A_{vi}$$

Requisitos hídricos
netos

Evapotranspiración
potencial

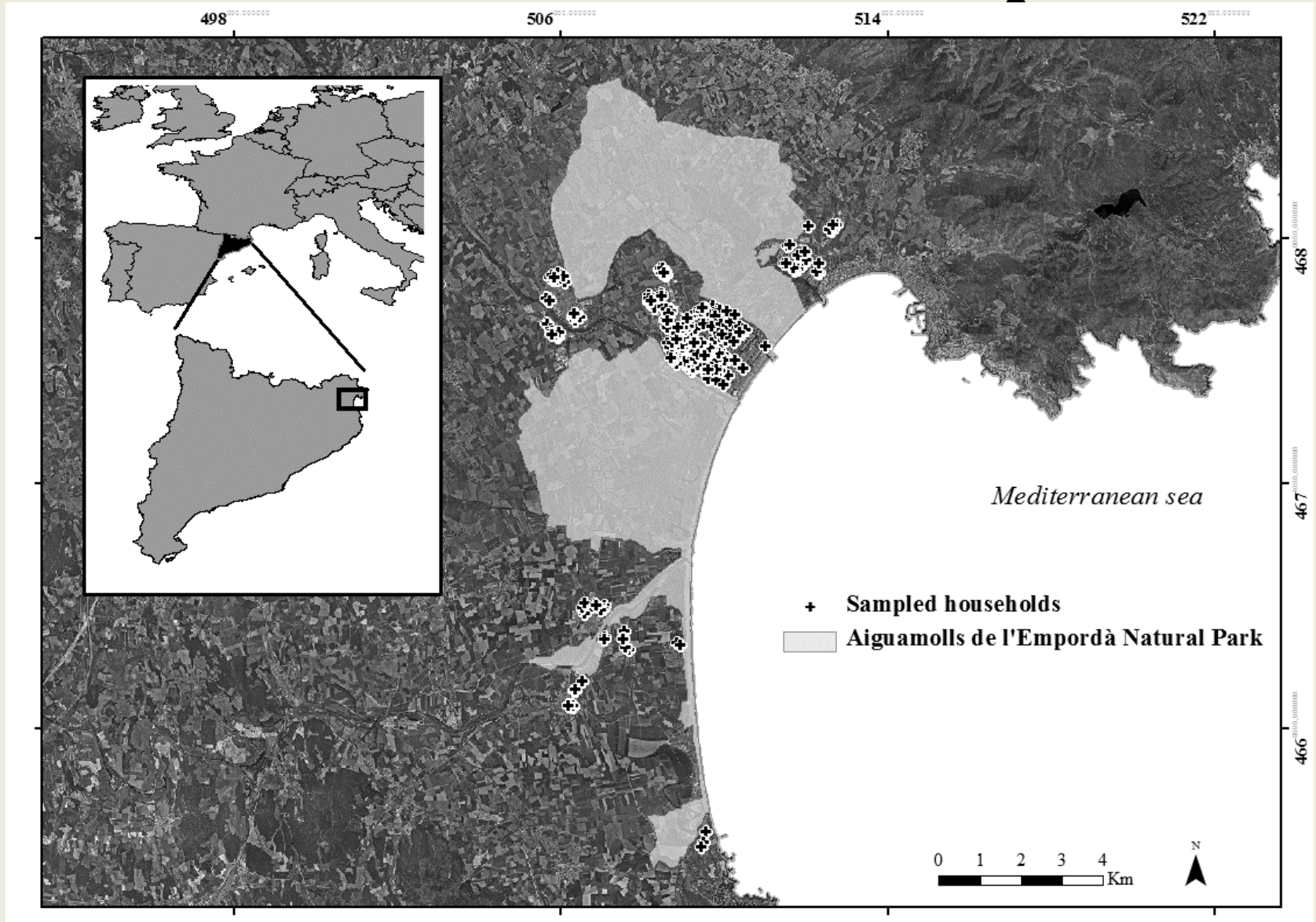
Superficie
vegetada

$$K_L = k_s k_d k_{mc}$$

Coeficiente de
jardín

Coeficientes
especie/densidad/microclima

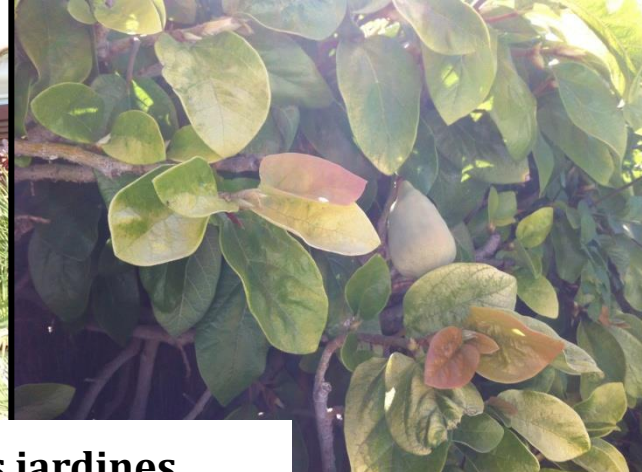
4. Estudio de caso en el Alt Empordà





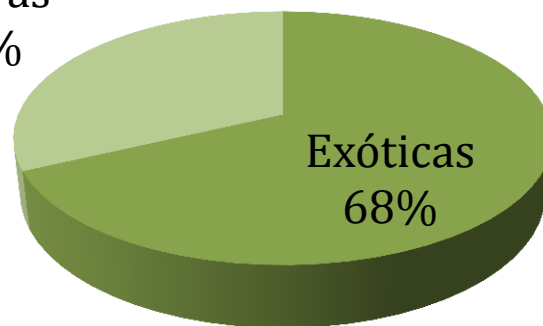




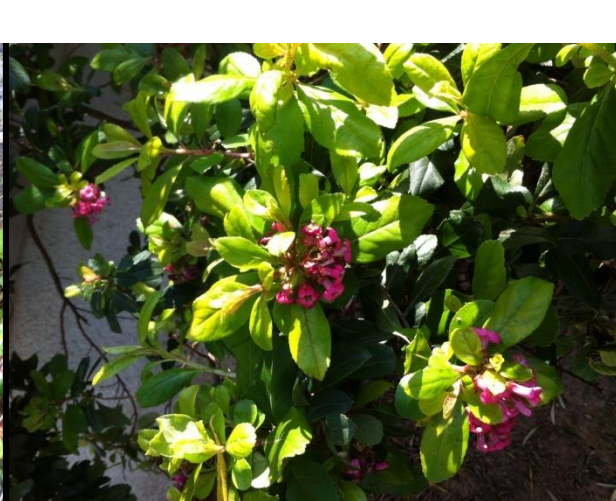


Origen de la flora inventariada en los jardines del Alt Empordà

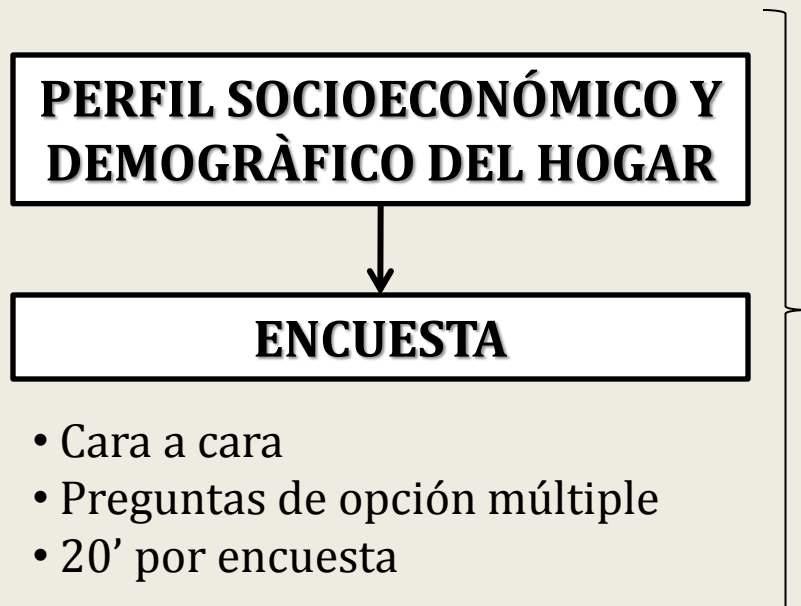
Nativas
32%



**635
especies**



4. Estudio de caso en el Alt Empordà



VARIABLES SELECCIONADAS

Edad de la vivienda

Número de residentes

Porcentaje de miembros desocupados

Lugar de nacimiento

Nivel de renta

Nivel educacional

Tasa de ocupación de la vivienda

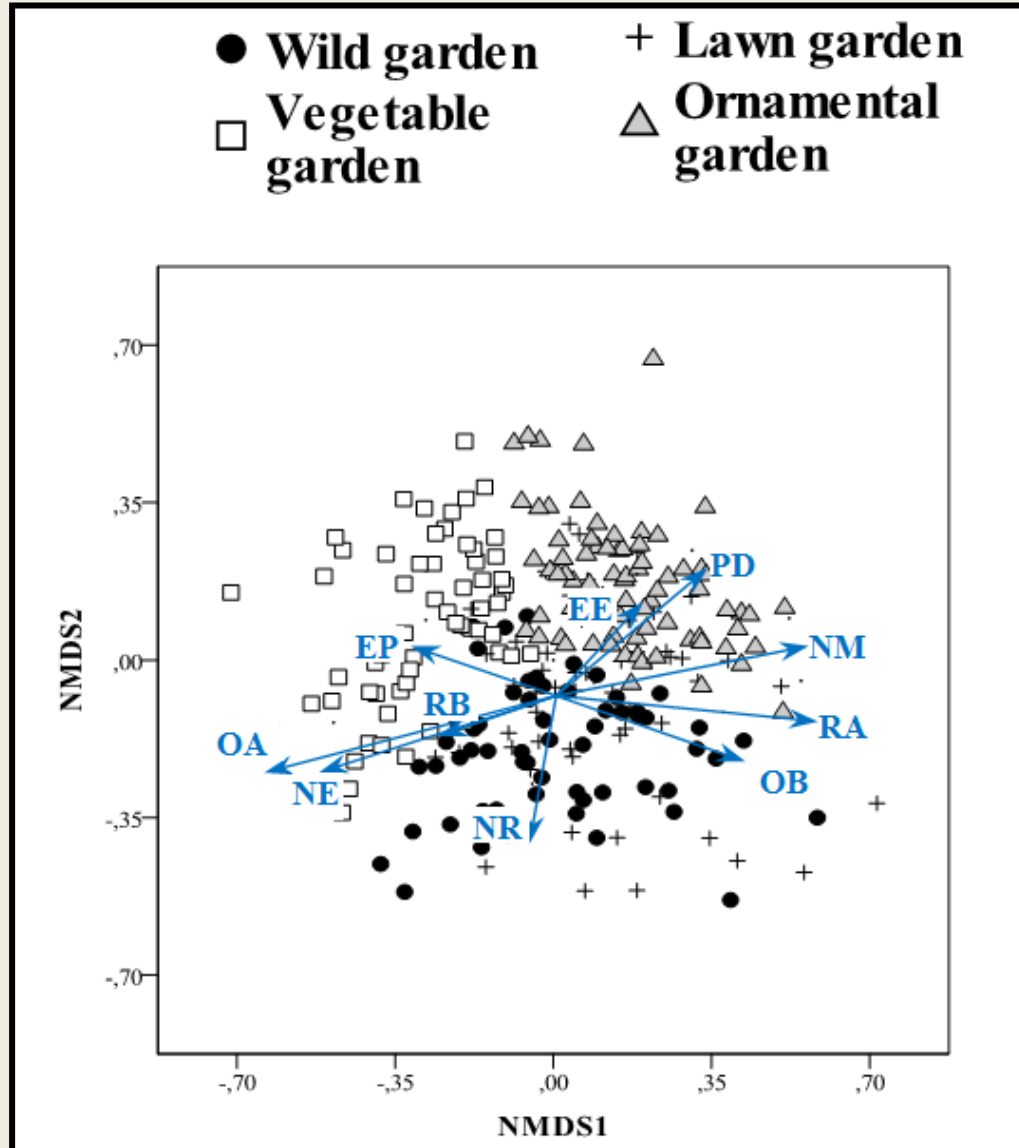
Tiempo en la vivienda

5. Principales resultados

Tabla 3: Modelo general linear de los efectos de las variables socioeconómicas y demográficas sobre los requisitos hídricos potenciales ($R^2 = 10.0\%$) en el Alt Empordà (* $p \leq 0.05$).

Variables	gl	Suma de cuadrados	F	P
Edad de la vivienda	1	1707	1.098	0.296
Número de residentes	1	12	0.008	0.930
<u>Porcentaje de miembros desocupados</u>	1	8194	5.272	0.023*
Lugar de nacimiento	2	8808	2.834	0.061
<u>Nivel de renta</u>	2	32311	10.394	0.000*
Tasa de ocupación de la vivienda	2	2328	0.749	0.474
Tiempo en la vivienda	2	619	0.199	0.820
Nivel de educación	2	230	0.074	0.929
Error	198	293751	-	-

5. Principales resultados —→



OA: Ocupación Alta

OB: Ocupación Baja

EE: Edad del Edificio

RA: Renta Alta

RB: Renta Baja

NE: Nacidos resto de España
(no CAT)

NM: Nacidos resto del Mundo
(no ESP)

EP: Educación Primaria

NR: Número de Residentes

PD: Porcentaje de miembros
desocupados

6. Discusión y conclusiones

- A pesar de las relaciones entre el consumo potencial de agua de los jardines y el estatus económico y la situación laboral de los miembros del hogar, el nivel de explicación de estas variables fue extremadamente bajo, y otras variables socioeconómicas y demográficas no contribuyeron en el análisis.
- Este resultado sugiere que podría haber mucha variación actitudinal dentro de las clases socioeconómicas y demográficas, y que esta variación influye directamente en la naturaleza y eficiencia del uso del agua de los jardines.
- La composición vegetal de los jardines domésticos está fuertemente influenciada por los atributos socioeconómicos y demográficos de los propietarios del jardín.
- Futuras líneas de investigación deberían profundizar en la relación entre la composición del jardín, la oferta de plantas ornamentales y las prácticas de uso del agua en jardinería doméstica.

GRACIAS!

Josep Padullés
josep.padulles@udg.cat

