

BIODIVERSIDAD VEGETAL Y ESTATUS SOCIO- ECONÓMICO EN JARDINES DOMÉSTICOS DE LA COSTA BRAVA. IMPLICACIONES SOBRE EL RIESGO DE INVASIÓN BIOLÓGICA

Josep Padullés, Josep Vila, Carles Barriocanal



Índice

- 1. Expansión urbana y riesgo de invasión biológica**
- 2. Localización del área de estudio**
- 3. Recogida de datos**
- 4. Resultados principales**
- 5. Conclusiones**

2. Expansión urbana y riesgo de invasión biológica



Figura 1: Vista aérea de l'Escalá en el Alt Empordà (Fuente: funtastic-emporda.com).

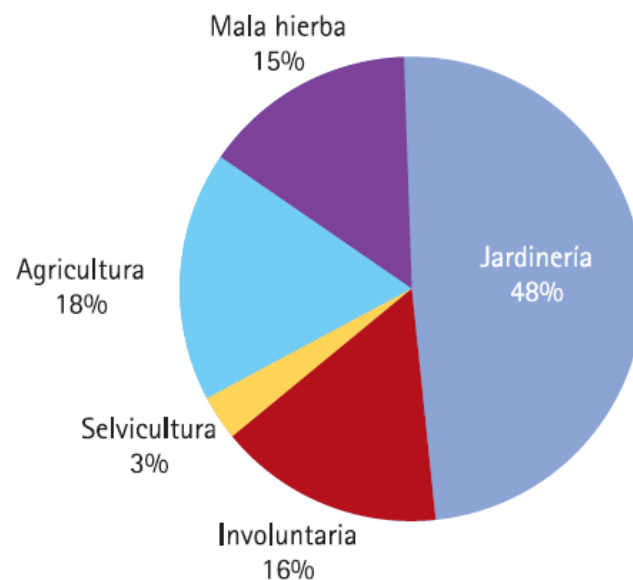


Figura 2: Espectro de la xenoflora española (Fuente: Sanz-Elorza et al., 2004)

2. Localización del área de estudio

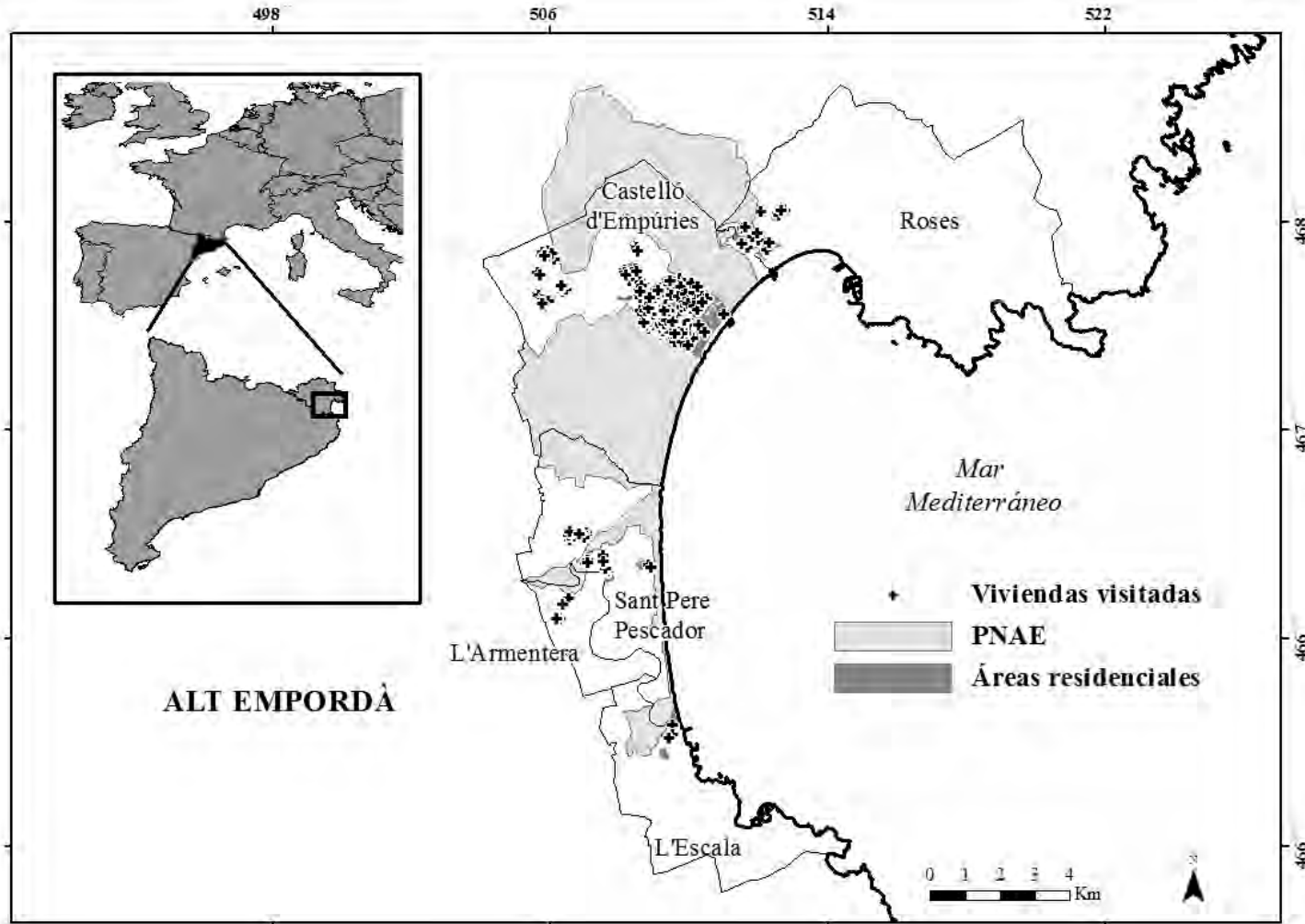


Figura 3: Localización de las viviendas visitadas y el PNAE (Parque Natural dels Aiguamolls de l'Empordà) en el área de estudio.

Fuente: Elab. pròpia

2. Localización del área de estudio



Figura 4: Ortofotografías de distintas secciones de las urbanizaciones incluidas en el estudio.

Fuente: Google Earth

3. Recogida de datos

**Selección
aleatoria de 258
viviendas**

```
graph TD; A([Selección aleatoria de 258 viviendas]) --> B[Inventario florístico]; A --> C[Encuesta a propietario/a];
```

Inventario florístico

- Toda la flora presente en los espacios exteriores (incluyendo malas hierbas y la flora presente en macetas)
- Muestra para céspedes

Encuesta a propietario/a

- Encuesta cara a cara
- Preguntas cerradas de opción múltiple
- Aprox. 20' por encuesta

3. Recogida de datos

Tabla 1: Variables incluidas en el estudio para medir la relación entre los gradientes socio-económicos y los patrones de biodiversidad vegetal.

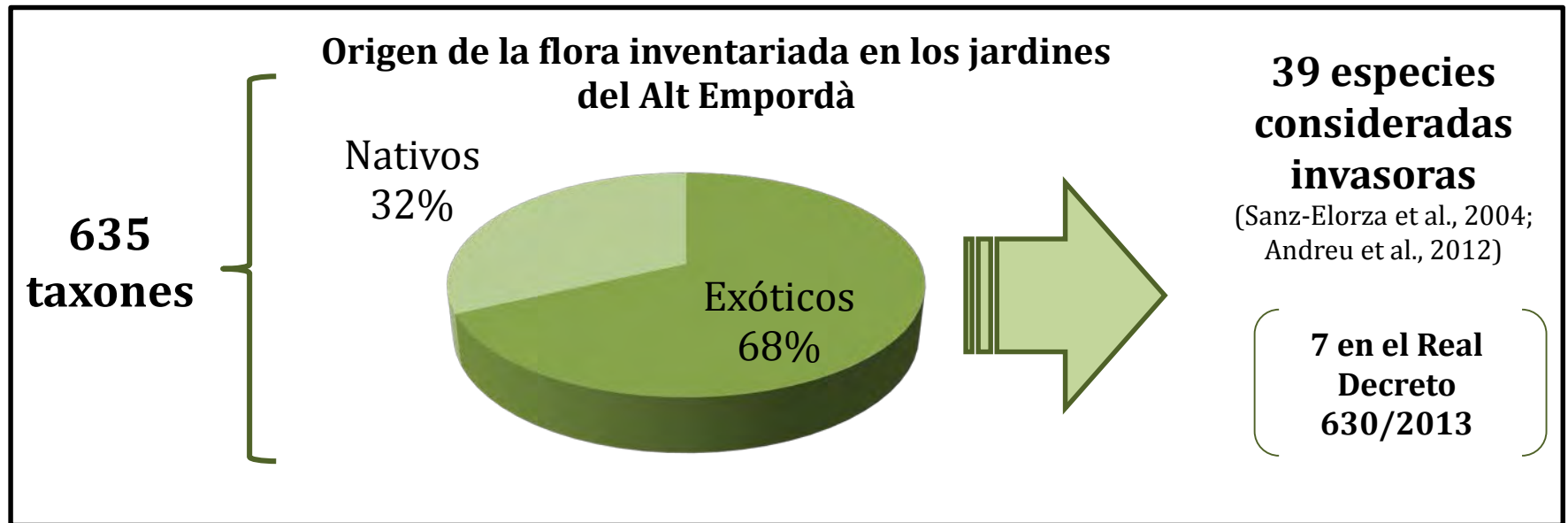
Variables	Abreviatura	Transformación/Categoría de referencia
Número de residentes	NumR	ln(x)
Porcentaje de miembros desocupados	%Des	x ²
Lugar de nacimiento		Cataluña
	Resto de España	NacE
	Resto del mundo	NacM
Nivel de renta (m€/año)		Media (entre 18 y 42)
	Baja (menos de 18)	RentaB
	Alta (más de 42)	RentaA
Tasa de ocupación de la vivienda (meses al año)		Media (de 4 a 8)
	Baja (menos de 4)	OcupB
	Alta (más de 8)	OcupA
Nivel educativo		Secundario (secundaria y/o escuela técnica)
	Primario (estudios primarios, o menos)	EduP
	Superior (título universitario, o superior)	EduSu

4. Resultados principales



Biodiversidad vegetal y estatus socio-económico en jardines domésticos de la Costa Brava. Implicaciones sobre el riesgo de invasión biológica

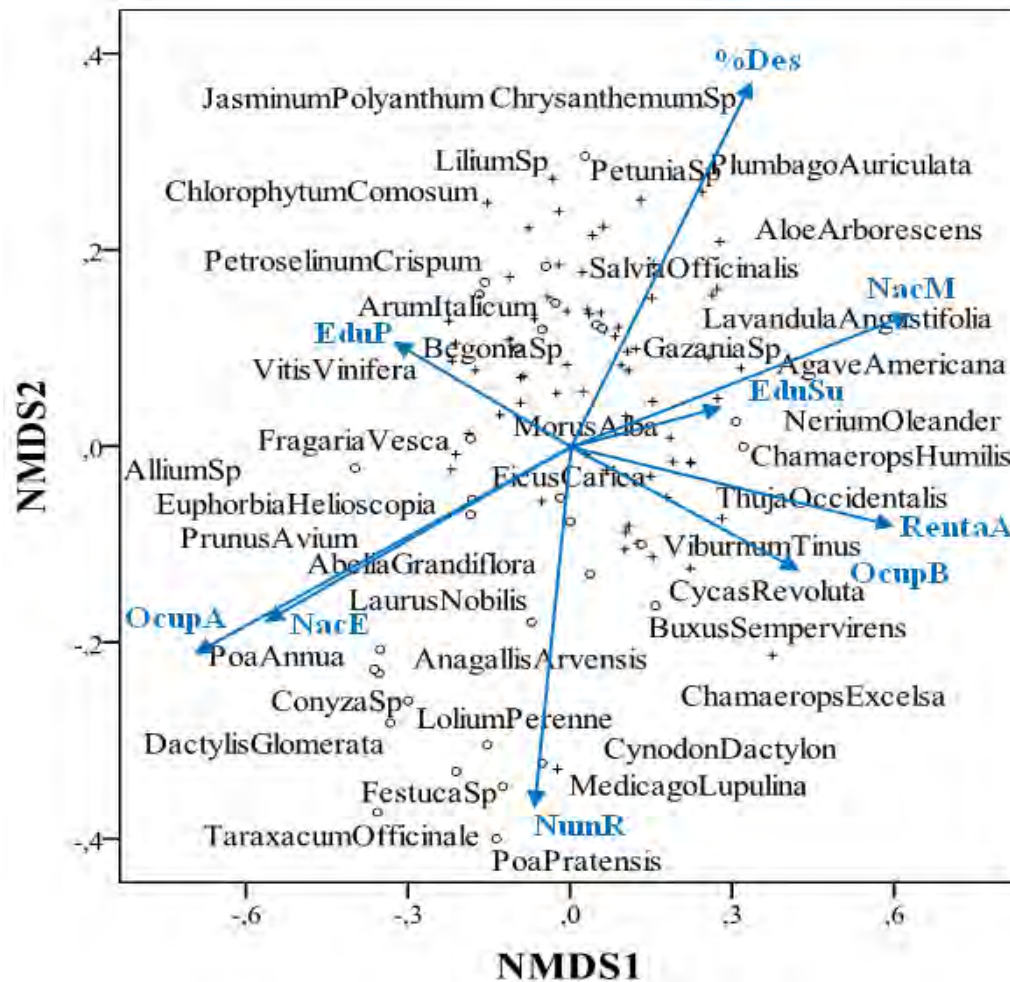
4. Resultados principales



4. Resultados principales

Taxones	Frecuencia (%)		
<i>Conyza sp.</i>	19,31	<i>Amaranthus sp.</i>	3,09
<i>Lantana camara</i>	18,92	<i>Ligustrum lucidum</i>	2,32
<i>Gazania sp.</i>	15,83	<i>Schinus molle</i>	2,32
<i>Agave americana</i>	10,42	<i>Chamaesyce prostrata</i>	1,54
<i>Mirabilis jalapa</i>	9,65	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1,54
<i>Carpobrotus sp.</i>	9,27	<i>Acer negundo</i>	1,16
<i>Opuntia ficus-indica</i>	8,49	<i>Eucalyptus globulus</i>	1,16
<i>Lonicera japonica</i>	7,34	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1,16
<i>Passiflora caerulea</i>	7,34	<i>Arundo donax</i>	0,77
<i>Ipomoea indica</i>	6,95	<i>Eleusine tristachya</i>	0,77
<i>Austrocylindropuntia sp.</i>	6,56	<i>Helianthus tuberosus</i>	0,77
<i>Tradescantia fluminensis</i>	6,18	<i>Lippia nodiflora</i>	0,77
<i>Tropaeolum majus</i>	6,18	<i>Opuntia monacantha</i>	0,77
<i>Cortaderia selloana</i>	5,41	<i>Ricinus communis</i>	0,77
<i>Crepis sancta</i>	5,41	<i>Senecio mikanooides</i>	0,77
<i>Paspalum sp.</i>	5,41	<i>Sporobolus indicus</i>	0,77
<i>Acacia dealbata</i>	5,02	<i>Cyperus eragrostis</i>	0,39
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	4,63	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	0,39
<i>Cereus peruvianus</i>	4,25	<i>Eschscholzia californica</i>	0,39
		<i>Senecio inaequidens</i>	0,39

4. Resultados principales



%Des: Porcentaje de miembros del hogar desocupados

NacE: Nacidos en España (fuera de Cataluña)

NacM: Nacidos fuera de España

EduSu: Educación Superior

EduP: Educación Primaria

RentaA: Rentas Altas

OcupA: Ocupación Alta

OcupB: Ocupación Baja

NumR: Número de residentes

+ Exótica

o Nativa

Figura 2: Resultado del análisis de Escalamiento No Métrico Multidimensional (NMDS; stress=0,19).

5. Conclusiones

- Los jardines domésticos de la Costa Brava contienen una elevada biodiversidad vegetal gamma dominada principalmente por especies exóticas ornamentales.
- En total, 39 especies inventariadas se consideran invasoras en Cataluña o el resto del Estado (Sanz-Elorza et al., 2004; Andreu et al., 2012). No obstante, cabe señalar que solo 30 tienen un origen ornamental.
- Concretamente, es imprescindible establecer medidas de gestión dirigidas a prevenir la introducción de plantas como *Lantana camara*, *Passiflora caerulea*, *Stenotaphrum secundatum* o *Aptenia cordifolia* en el Parque Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.
- Existe una asociación significativa entre los gradientes socio-económicos y los patrones de distribución de la flora de los jardines. Este tipo de análisis puede ayudar a relacionar la presencia de especies exóticas invasoras en los jardines con perfiles socio-económicos específicos.

Muchas gracias

