

EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LOS MODELOS URBANÍSTICOS DENOMINADOS ECOCIUDADES COMO MÉTODO DOCENTE EN LA TITULACIÓN GRADO EN ARQUITECTURA

Enrique Mínguez Martínez. Departamento de Edificación y Urbanismo. Universidad de Alicante (UA)

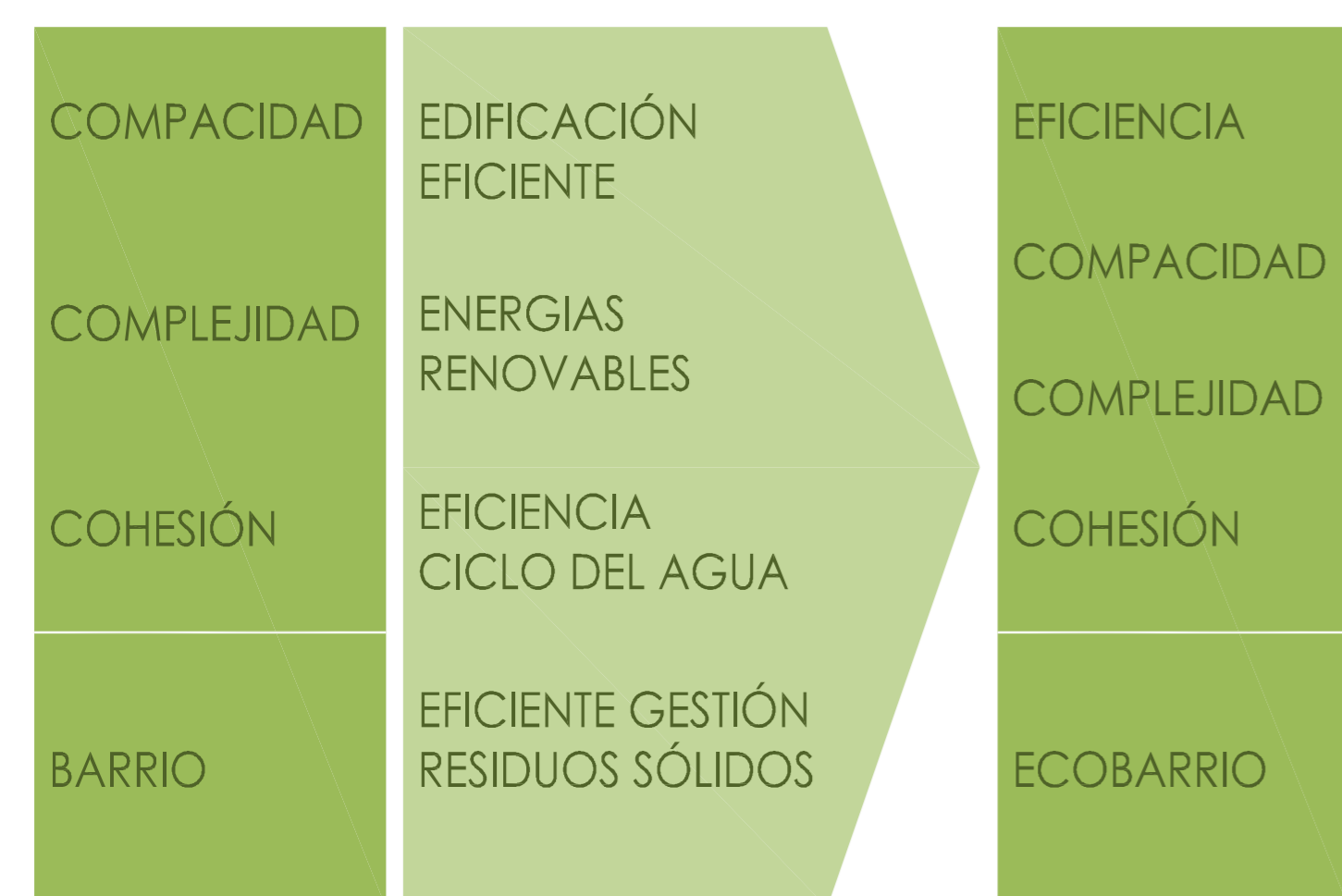
1.- INTRODUCCIÓN.

El trabajo que se presenta es el planteamiento docente de la asignatura de Urbanística 3 de la titulación Grado en Arquitectura de la Universidad de Alicante (UA). Es una asignatura cuatrimestral desarrollada en el 2º cuatrimestre.

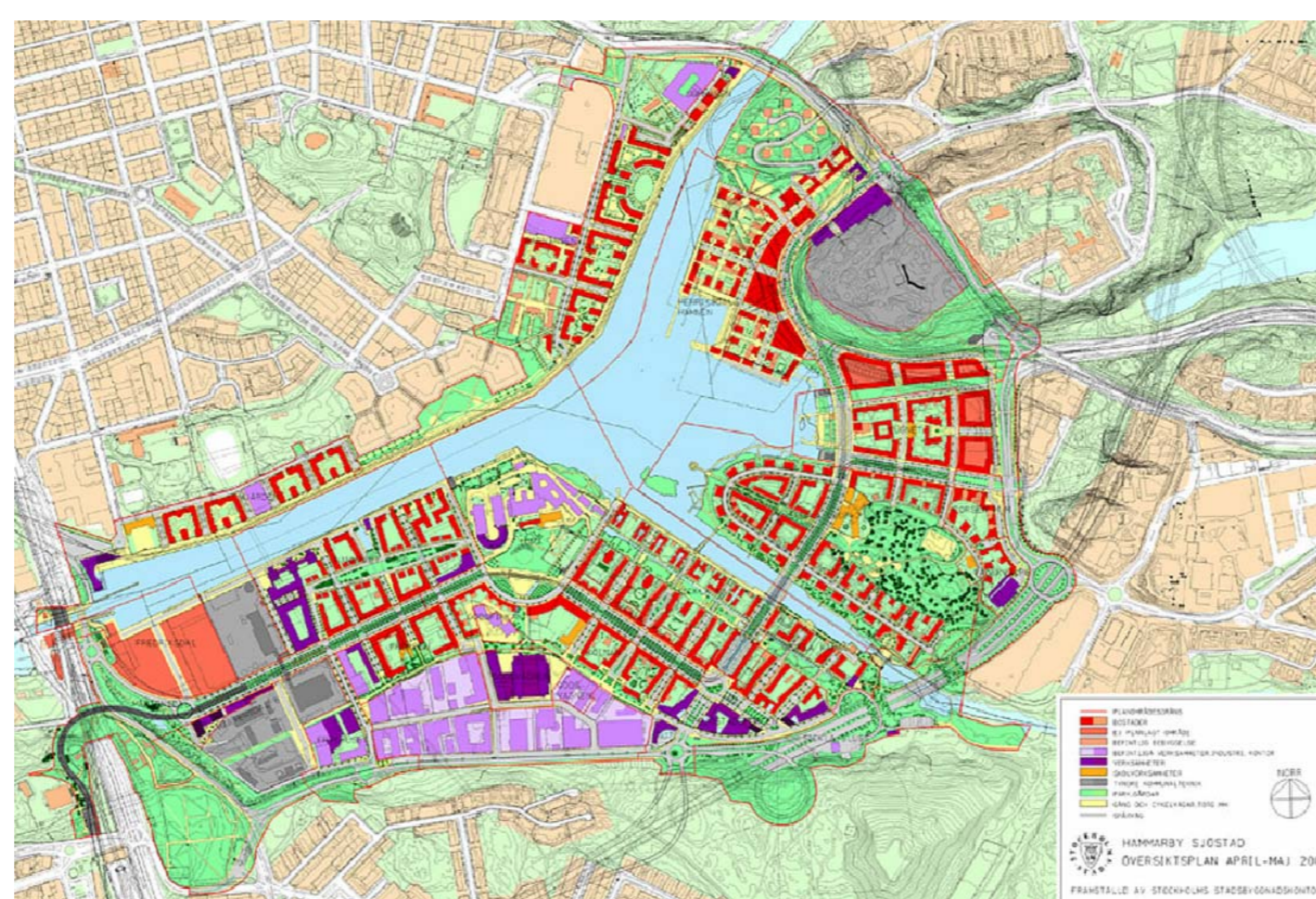
A lo largo del curso se facilita al alumnado una documentación teórica donde entre otros temas se estudia con fines absolutamente prácticos:

- El Sistema de Indicadores de Sostenibilidad Ambiental.
- Diferencias entre la ciudad compacta y la ciudad dispersa.
- Los modelos urbanísticos sostenibles, eficientes, denominados Ecobarrios o Eco-ciudades.

Toda esta documentación sirve de soporte teórico para la materialización de un Ecobarrio en la ciudad de Elche.



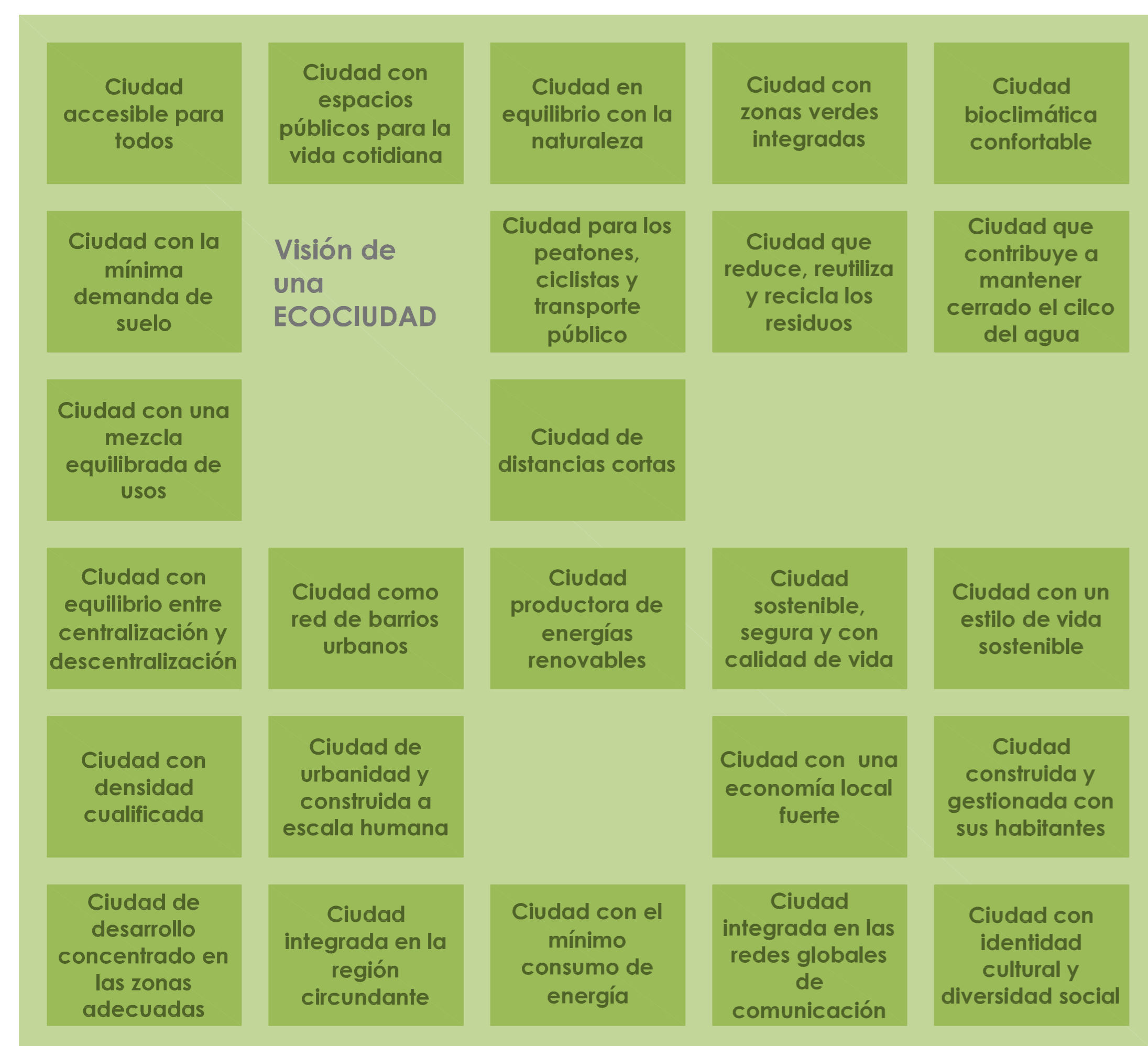
Definición de Ecobarrio



Ecobarrio Hammarby Sjöstad. Estocolmo. Suecia



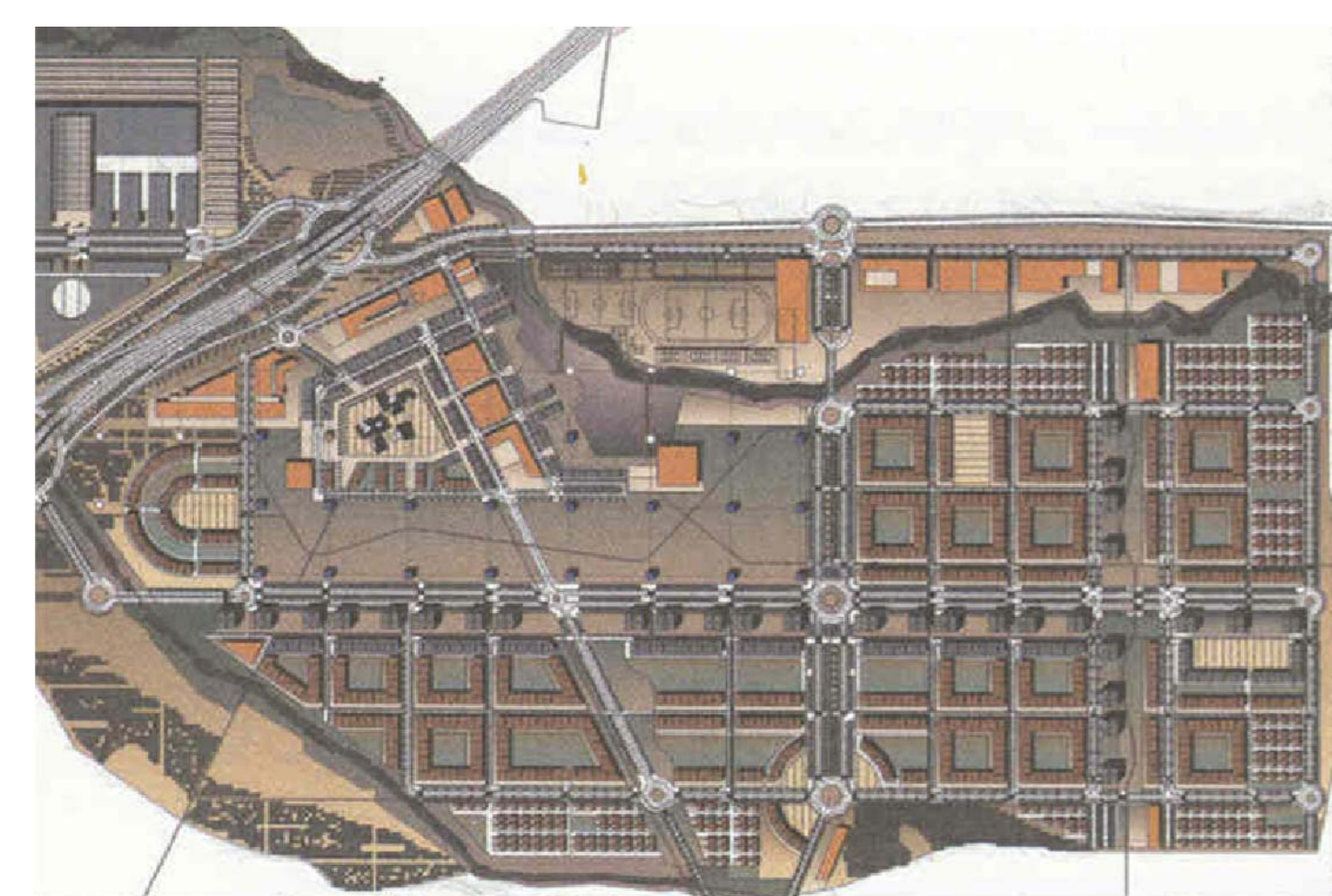
Ecobarrio Hammarby Sjöstad. Estocolmo. Suecia



Esquema: Visión de una ECOCIUDAD

Ecobarrio	Ámbito	Habitantes	Viviendas	Densidad edificatoria	Zonas verdes públicas	Aparcamiento Espacio Público	Transporte público	Carril Bici	
Buena Vista	400 Ha								
Ciudad Solar	60 Ha	3.200	1.300	22 viv/Ha			SI	SI	
Cofo de Macairena	256 Ha		2.500	10 viv/Ha	38,8 Ha		SI	SI	
Dongtan	8.400 Ha	500.000	200.000	125 viv/Ha	5.460 Ha		SI	SI	
Dongtan (desarrollo)	634 Ha	80.000		75 viv/Ha			SI	SI	
Grand Paris	63 Ha		5.000	79 viv/Ha			SI	SI	
GWL	6 Ha		600	100 viv/Ha			SI	SI	
Hammarby Sjöstad	204 Ha	25.000	11.000	54 viv/Ha		7.700 Plazas (0,7 Plz/viv)	SI	SI	
Kronsberg	70 Ha	7.500	3.000	43 viv/Ha	13,3 Ha	6.000 Plazas (1 Plz/viv)	SI	SI	
Lingang New City	7.400 Ha	800.000		34 viv/Ha			SI		
Masdar	580 Ha	50.000		150 viv/Ha		Perimetrales	SI	NO	
Monte Carvo	56 Ha	12.000	2.982	54 viv/Ha	35,9 Ha		SI	SI	
Parc Bif	140 Ha	5.000		14 viv/Ha		80.000 m2	SI	SI	
Plata y Castañar	34 Ha	4.000	2.000	58 viv/Ha	7,6 Ha			SI	
Potsdamer Platz	60 Ha						SI	SI	
Sarriguren	150 Ha			5.027	34 viv/Ha	25 Ha	SI	SI	
Shanghái	1.500 Ha	480.000		100 viv/Ha			SI	SI	
Valdespartera	243 Ha			9.687	40 viv/Ha	66,7 Ha	SI	SI	
Valladolid	100 Ha	17.916		5.972	55 viv/Ha	61 Ha	6.426 Plazas	SI	SI
Vauban	42 Ha	6.000	2.000	48 viv/Ha			SI	SI	
Viikki	23 Ha	1.700		23 viv/Ha		Relativo	SI	SI	

Tabla comparativa de ECOBARRIOS



Ecobarrio de Sarriguren. Navarra. España



Ecobarrio de Valdespartera. Zaragoza. España



Solar City. Linz. Austria



Ecobarrio de Sarriguren. Navarra. España



Ecobarrio de Valdespartera. Zaragoza. España



Solar City. Linz. Austria

2.- METODOLOGÍA.

Analizaremos las características fundamentales de los denominados Ecobarrios a través de un Sistema de Indicadores, lo que nos permitirá comprobar si son verdaderamente compactos, complejos, eficientes.

Salvador Rueda define un Ecobarrio como una realidad urbana donde se dan las características propias del barrio tradicional al que se incorpora el aprovechamiento de los recursos naturales.

Estudiaremos distintas experiencias de Ecobarrios en Europa (Barrio de Kronsberg, Vauban, Colonia, Viikki, Hammarby Sjöstad, Ecobarrio Solar de Linz) y de Ecobarrios en España (Barrio de Valdespartera, Sarriguren, Logroño, Figueras, Plata y Castañar, ...)

Los principios básicos para el desarrollo de los Ecobarrios podríamos resumirlos en Integración, Responsabilidad social, Diversidad, Naturaleza Urbana, Movilidad, Construcción sostenible, Metabolismo Urbano

3.- RESULTADOS.

Ecobarrio Hammarby Sjöstad. Estocolmo. Suecia

Es una de las ordenaciones que abarca casi la totalidad de los Indicadores y que mejor representa la etiqueta de Ecobarrio

Ecobarrio de Sarriguren. Navarra. España.

La propuesta hace hincapié en los Indicadores relacionados con el Metabolismo Urbano. Sin embargo no alcanza el Indicador de densidad edificatoria (35 viv/Ha). El mayor inconveniente que presenta el conjunto proyectado es la hegemonía del coche y la poca frecuencia de líneas de transporte colectivo.

Ecociudad de Valdespartera. Zaragoza. España.

El tejido urbano está delimitado por usos y no se da la complejidad necesaria. No existe mezclas de tipologías.

Ciudad Solar. Linz. Austria.

La densidad obtenida es relativamente baja, ocasionada por la poca altura del conjunto.

4.- CONCLUSIONES.

El Ecobarrio podría ser la realidad urbana donde se desarrollen todas las características mencionadas para lograr un urbanismo basado en criterios sostenibles, que logre los principios de eficiencia, equidad y variedad, desarrollándose según cuatro ejes fundamentales:

La compactidad, la complejidad, la eficiencia y la estabilidad social.

Sin embargo desde el análisis pormenorizado de los Ecobarrios a través de los Indicadores de Sostenibilidad Ambiental, estudiando a fondo si son verdaderamente compactos, complejos, eficientes y que fomentan la estabilidad social para reconocer el verdadero alcance sostenible que hay en cada uno de los modelos analizados, podemos concluir con los datos obtenidos y reflejados en la tabla comparativa que muy pocos lo consiguen.