



LICENCIATURA DE HUMANIDADES - SEGUNDO CURSO

GEOGRAFÍA DE ESPAÑA (K23)

GUÍA DE LAS PRÁCTICAS

PROFESOR

Dr. Javier Soriano Martí

Despacho HC1414

Teléf.: 964 72 96 41

E-mail: fsoriano@his.uji.es

Página web: www.agh.uji.es

*Guía elaborada y renovada en el marco de los
Proyectos de mejora educativa 2002-2005 / Unidad de Soporte Educativo (USE)*

ATENCIÓN: Si durante el uso de esta guía tienes algún problema o sugerencia para mejorarla no dudes en realizar tu aportación por correo electrónico a fsoriano@his.uji.es. ¡Todos saldremos beneficiados!

PRÁCTICA 1: EL PERFIL TOPOGRÁFICO

En este ejercicio debes elaborar un perfil topográfico, es decir, a partir de un mapa (Figura 1) debes confeccionar una representación lo más veraz posible del relieve que tiene un territorio.

Necesitarás: el mapa base con la topografía representada mediante curvas de nivel y un papel milimetrado o similar (Figura 2).

FIGURA 1. Mapa con curvas de nivel y línea base para realizar el perfil topográfico.

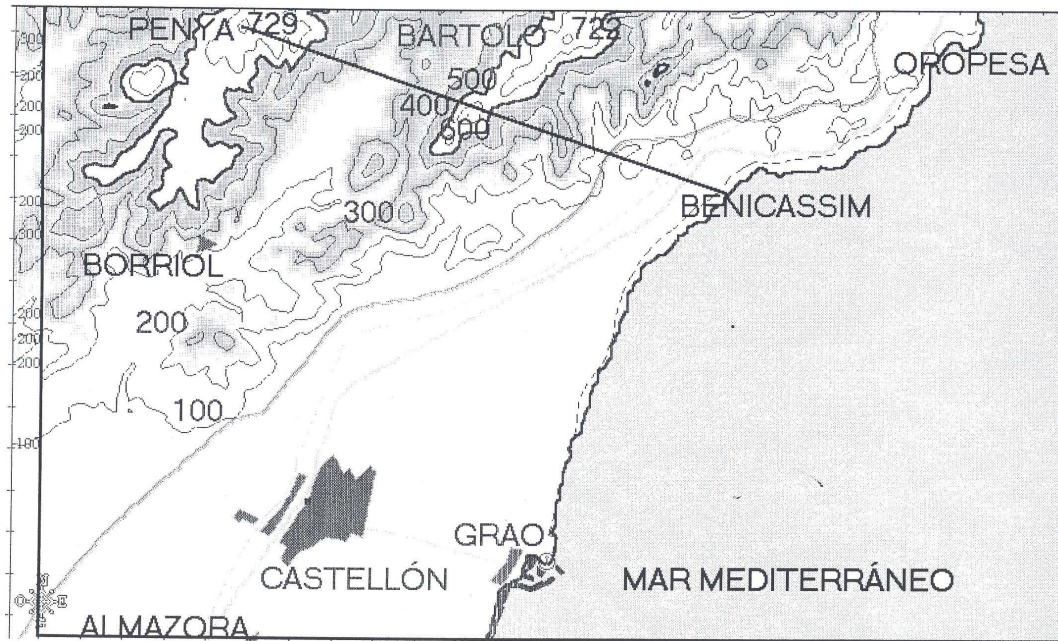


FIGURA 2. Cuadrícula (podría valer como sustituto del papel milimetrado).

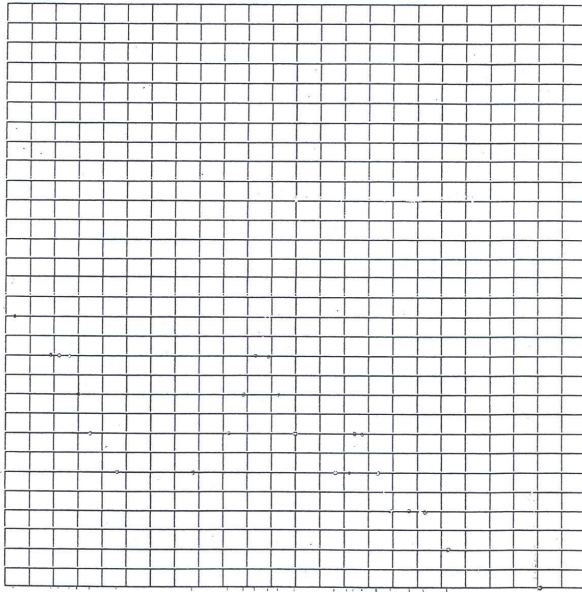


Fig. V.2. Topografía de ~~Unalut~~ la plana norte.

28

Datos a tener en cuenta:

- equidistancia de las curvas de nivel. Esas curvas representan altitudes y pueden estar trazadas de 10 en 10 metros, de 50 en 50, de 100 en 100...
- determina la escala vertical que utilizarás, de forma que el resultado final sea lo más ajustado posible a la realidad (por ejemplo, 1 mm en el papel = 20 mts, de altitud) y, por lo tanto, no se produzcan desajustes importantes.
- intenta identificar a qué altitud corresponde una curva (por lo general algunas están etiquetadas o, en su defecto, puedes encontrar indicaciones de altitud en el mapa porque existen diferentes cotas indicativas) y a partir de ahí podrás identificar las demás. A veces será necesario seguir el trazado de una curva durante un tramo largo para identificar a qué altitud corresponde.
- localiza los puntos origen y final del corte topográfico, trazando una línea entre ambos para analizar las intersecciones con las curvas de nivel.
- marca cada intersección de tu línea con una curva en el papel milimetrado, tanto en la distancia horizontal como la altitud, para ir trazando una línea con los puntos que te determine el relieve.
- para finalizar une todos los puntos hasta conseguir el perfil.

FIGURAS 3 y 4:

Soluciones en base a la escala vertical que escojas para realizar el perfil.

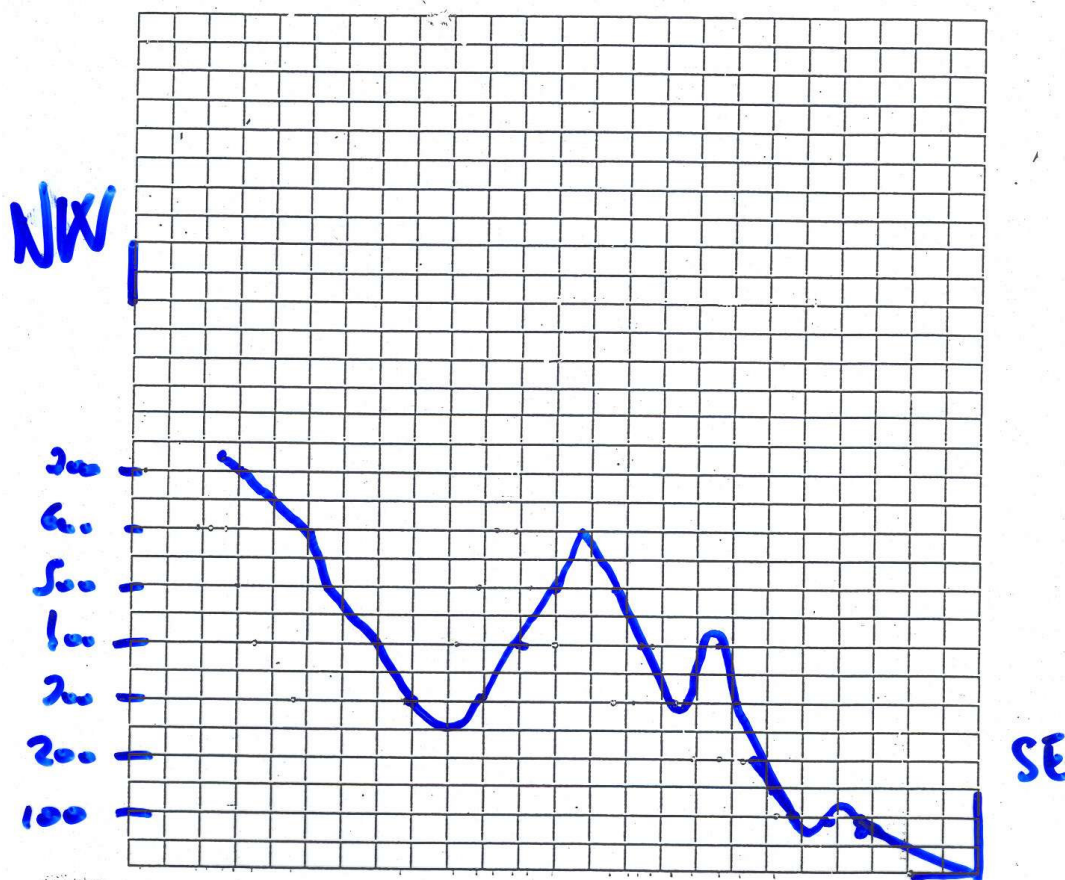


Fig. V.2. Topografía de ~~la zona~~ la plana norte.

SOLUCIÓN

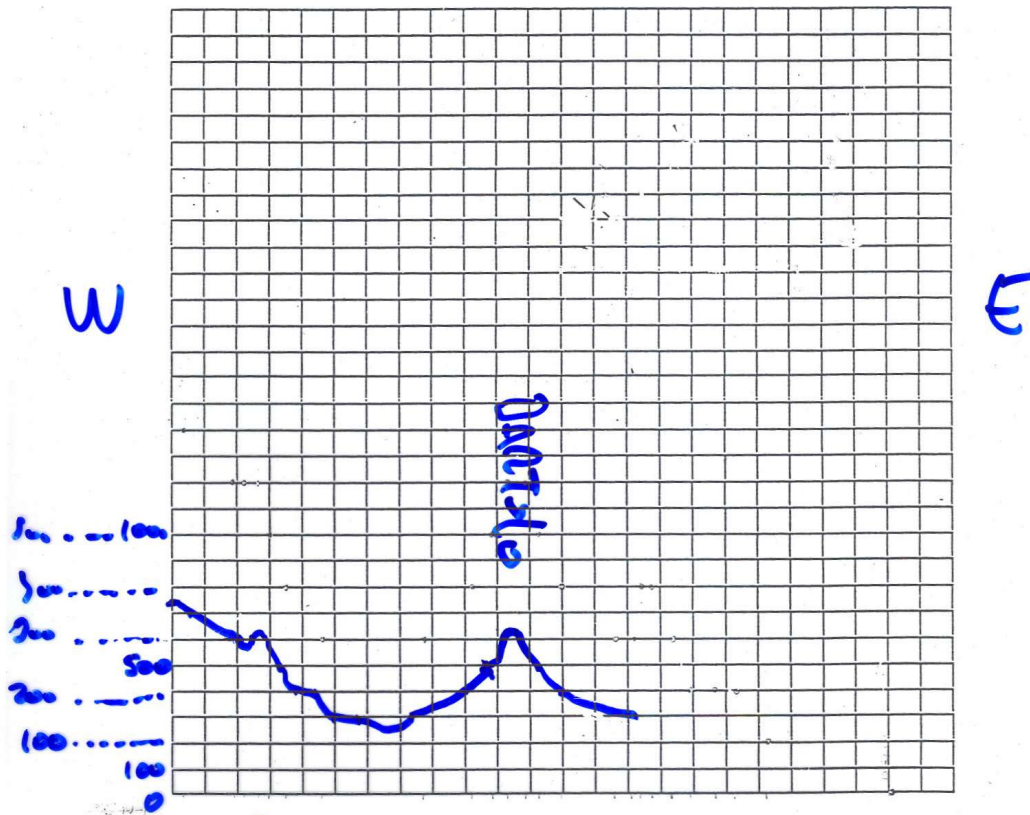


Fig. V.2. Topografía de ~~Montañas~~ la plana norte.

PRÁCTICA 2: Clasificación climática de Köppen

Determina el tipo de clima de los siguientes observatorios meteorológicos españoles utilizando la clasificación de Köppen.

Primera categoría (letra mayúscula)

A	Clima tropical lluvioso	Sin invierno. Temperatura media anual > 18 grados
B	Clima seco	La evaporación excede las precipitaciones. Siempre hay déficit hídrico
C	Climas templados y húmedos	Temperatura media del mes más frío es menor de 18 °C y superior a -3 °C y al menos un mes la temperatura media es superior a 10 °C
D	Clima de invierno frío o de nieve	La temperatura media del mes más frío es inferior a -3 °C y la del mes más cálido superior a 10 °C
E	Clima polar	La temperatura media del mes más cálido es inferior a 10 °C y superior a 0 °C
F	Clima de hielos perpetuos	La temperatura media del mes más cálido es inferior a 0 °C

Segunda categoría (Precipitaciones).

Los dos primeros subgrupos se escriben con mayúscula y el resto con minúscula.

S	Semiárido (estepa)	Sólo climas tipo B
W	Árido (desértico)	Sólo climas tipo B
f	Húmedo, sin estación seca	Sólo climas tipo A, C y D
m	Húmedo con una corta estación seca (monzónico)	Sólo climas tipo A
w	Estación seca en invierno	
s	Estación seca en verano	

Tercera categoría (letra minúscula. Temperaturas)

a	La temperatura media del mes más cálido supera los 22 °C	Climas tipo C y D
b	La temperatura media del mes más cálido es inferior a 22 °C	Climas tipo C y D
c	La temperatura media del mes más frío es inferior a -38 °C	Climas tipo D
h	La temperatura media anual es superior a 18 °C	Climas tipo B
k	La temperatura media anual es inferior a 18 °C	Climas tipo B

Posibles combinaciones

Af	Clima de selva tropical lluviosa	El mes más seco caen más de 600 mm de lluvia
Am	Clima monzónico	El mes más seco caen menos de 600 mm de lluvia
Aw	Clima de sabana tropical	Por lo menos hay un mes en el que caen menos de 600 mm de lluvia
BS	Clima de estepa	Clima árido continental
BW	Clima desértico	Clima árido con precipitaciones inferiores a 400 mm

Cf	Clima templado húmedo sin estación seca	Las precipitaciones del mes más seco son superiores a 300 mm
Cw	Clima templado húmedo con estación invernal seca	El mes más húmedo del verano es diez veces superior al mes más seco del invierno
Cs	Clima templado húmedo con veranos secos	Las precipitaciones del mes más seco del verano es inferior a 300 mm y la del mes más lluvioso del invierno tres veces superior
Df	Clima oceánico nivoso, boreal de nieves con inviernos húmedos	No hay estación seca
Dw	Climas continental, de nieve, con inviernos secos	Con una estación seca en invierno
ET	Clima de tundra	Temperatura media del mes más cálido es inferior a 10 °C y superior a 0 °C
EF	Clima de los hielos polares o perpetuos	La temperatura media del mes más cálido es inferior a 0 °C

Climas de influencia atlántica

Santiago de Compostela

Temperatura media anual (°C)

12.3

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
7.3	7.8	9	10.3	12.6	15.8	18.1	18.2	17	13.6	9.8	7.9

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

1.915

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
270	262	182	147	138	77	33	44	114	193	200	256

Bilbao

Temperatura media anual (°C)

14

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
8.9	9.6	10.4	10.8	14.6	17.3	19.7	19.8	18.8	16	11.8	9.5

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

1.230

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
130	102	100	129	92	65	51	89	75	111	152	135

Pamplona

Temperatura media anual (°C)

12.1

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
4.6	6.5	8	9.9	13.2	17.3	20.5	20.3	18.2	13.7	8.3	5.7

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

753

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
77	61	65	80	85	45	39	46	31	72	80	71

Cáceres

Temperatura media anual (°C)

16.2

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
7.8	9.3	11.7	13	16.6	22.2	26.1	25.5	23.6	17.4	12	9

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

570

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
67	43	21	66	44	29	9	4	28	54	119	85

Sevilla

Temperatura media anual (°C)

18.2

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
10.7	11.9	14	16	19.6	23.4	26.8	26.9	24.4	19.5	14.3	11.1

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

607

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
84	72	55	60	30	20	2	7	21	62	102	92

Climas de interior

Zaragoza

Temperatura media anual (°C)

14.6

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
6.2	8	10.2	12.8	16.8	21.1	24.3	23.8	20.6	15.4	9.8	6.5

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

314

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
23	21	23	33	38	31	15	17	26	30	36	21

Albacete

Temperatura media anual (°C)

13.5

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
5	6.3	8.5	10.9	15.2	20	24.1	23.7	20	14.1	8.6	5.3

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

366

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
24	26	30	52	41	38	9	13	25	40	39	30

Valladolid

Temperatura media anual (°C)

12

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
4	5.8	7.8	9.9	13.5	17.8	21.4	21	18.2	13	7.4	4.3

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

442

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
47	42	32	44	47	37	17	13	33	35	52	44

Climas de influencia mediterránea

Alicante

Temperatura media anual (°C)

17.8

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
11.6	12.4	13.7	15.7	18.6	22.1	25.1	25.5	23.3	19.2	14.9	12.1

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

357

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
20	27	25	34	32	22	4	8	41	66	42	34

Girona

Temperatura media anual (°C)

14.1

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
6.7	7.8	9.8	11.6	15.3	19.4	22.9	22.4	20	15.1	10.3	7.7

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

746

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
61	49	54	73	87	62	38	55	58	79	82	47

Barcelona

Temperatura media anual (°C)

15.4

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
8.8	9.6	11.1	12.9	15.9	19.7	22.8	23	21.1	17.7	12.5	9.7

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

658

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
44	36	48	54	57	38	22	66	79	94	74	50

Málaga

Temperatura media anual (°C)

18

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
12.2	12.8	14	15.7	18.8	22	24.8	25.3	23.1	19.1	15.1	12.6

Precipitación anual (mm o litros por metro cuadrado)

586

E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
83	75	59	40	24	23	2	5	15	54	115	102

PRÁCTICA 3: SENCILLOS CÁLCULOS ESTADÍSTICOS

3.1 ESTADÍSTICAS CLIMÁTICAS

Calcula la temperatura media anual de Castelló en función de los datos que suministra el Instituto Nacional de Meteorología. La fórmula es sencilla: suma los valores de todos los meses y divide por el número de meses.

Temperaturas (°C)

Gen.	Feb.	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Des.
10,7	11,2	12,8	14,7	17,8	21,5	24,3	24,6	22,6	18,4	14,2	11,4

RESULTADO: ____ °C

Calcula la precipitación anual de Castelló en función de los datos que suministra el Instituto Nacional de Meteorología. La fórmula es sencilla: suma los valores de todos los meses y ...

Precipitaciones (mm)

Gen.	Feb.	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Des.
25,6	26,6	30,7	31,8	39,2	25,4	11,3	23,6	58,9	75	42,3	47,2

RESULTADO: ____ mm o litros/metro²

3.2 ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS Y TERRITORIALES

3.2.1. La pesca

Principales magnitudes del sector pesquero en el Grau de Castelló

Calcula los porcentajes de incremento o descenso interanuales de las siguientes variables.

Uno de los procedimientos sería restar los dos valores absolutos y calcular qué porcentaje representa la cifra resultante sobre el valor superior. El número tripulantes, por ejemplo, se reduce entre 1986 y 2001 en un 30%.

	1986	2001
Embarcaciones	133	111
TRB	4.214	4.119
HP	29.093	28.475
Tripulantes	965	667
Kilos capturados	11.260.813	11.756.235
Importe de capturas (euros)	10.156.520	17.010.241

Fuente: Confraria de Pescadors San Pedro (Grau de Castelló). Elaboración propia.

3.2.2.

DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LA SUPERFICIE CASTELLÓ

Fuente: Formularios 1-T.

Conselleria d'Agricultura.

Cifras en Hectáreas y %

Calcula los % que representa cada elemento respecto al total (p. ej.: Cultivos leñosos secano sobre total tierras de cultivo: 6,7%)

Por lo general debes aplicar sencillas reglas de 3 para efectuar estos cálculos. P. ej., si 7,279 (total de tierras de cultivo) es 100, 489 (tierras de cultivo en secano) será X.

1999	SECANO	%	REGADÍO	%	TOTAL
Cultivos herbáceos	-	0%	58	100%	58
Barbecho y no ocupadas	-	0%	1.040	100%	1.040
Cultivos leñosos	489	%	5.692	%	6.181
TIERRAS CULTIVO	489	%	6.790	%	7.279

Calcula los % que representa cada elemento respecto al total (p. ej.: Monte leñoso sobre Terreno forestal: 77,6%)

		%
Monte maderable	55	%
Monte abierto	20	%
Monte leñoso	260	%
TERRENO FORESTAL	335	100%

Realiza la misma práctica que en los casos anteriores

		%
Erial a pastos	130	4,17%
Espartizal	-	0%
Terreno improductivo	150	%
Superficie no agrícola	2.797	%
Ríos y lagos	41	%
OTRAS SUPERFICIES	3.118	100%
SUPERFICIE TOTAL	10.732	

3.2.3. Datos demográficos

Evolución de la población de Castelló

Convierte estas cifras absolutas en cifras relativas. Iguala el número de habitantes de 1900 a 100 y, a partir de ahí, calcula los porcentajes correspondientes. De esta forma, los valores por debajo de 100% indicarán que en esos años había menos población que en el año 1900 (14,7% en 1418), mientras que el fuerte crecimiento demográfico en un siglo (1900-2000) podrás valorarlo en tantos por cien: la población de Castelló crece en esos cien años un ¿523%?

Años	Habitantes
1418	4.400
1510	2.570
1609	6.300
1791	12.580
1860	20.123
1876	20.123
1888	25.193
1900	29.904
1920	34.457
1940	46.876
1960	62.344
1970	93.968
1986	129.813
1991	138.489
2002	156.409

Fuente: INE, Ajuntament de Castelló (Padrón de Habitantes).

Elaboración propia.

La inmigración en Castelló

Áreas de procedencia de los inmigrantes en el año 2001

Averigua, en tantos por cien, cuál es el origen del grupo más numeroso de inmigrantes en Castelló a principios del siglo XXI.

Procedencia	Habitantes	% sobre inmigrantes
Rumanía	7.094	%
Sudamérica	2.651	%
Zagreb	1.893	%
Unión Europea	766	%
Europa del Este	592	%
África, excepto Magreb	519	%
América Central	313	%
China	259	%
Asia	177	%
Norte América	37	%
Suiza	18	0,13%
Otros orígenes	5	%
Andorra	3	%
Oceanía	2	%
Total	14.329	100%

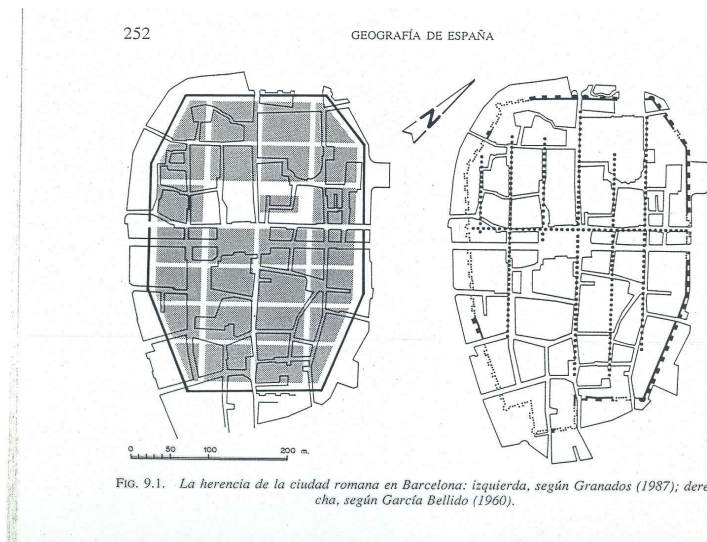
Fuente: Padrón Municipal de Habitantes, año 2001. Ajuntament de Castelló.

Elaboración propia.

PRÁCTICA 4: LECTURA DE PLANOS URBANOS

Intenta descubrir los elementos fundamentales de los siguientes planos: casco histórico, ensanche, zonas de expansión urbana, influencia de las vías de comunicación en la configuración del plano...

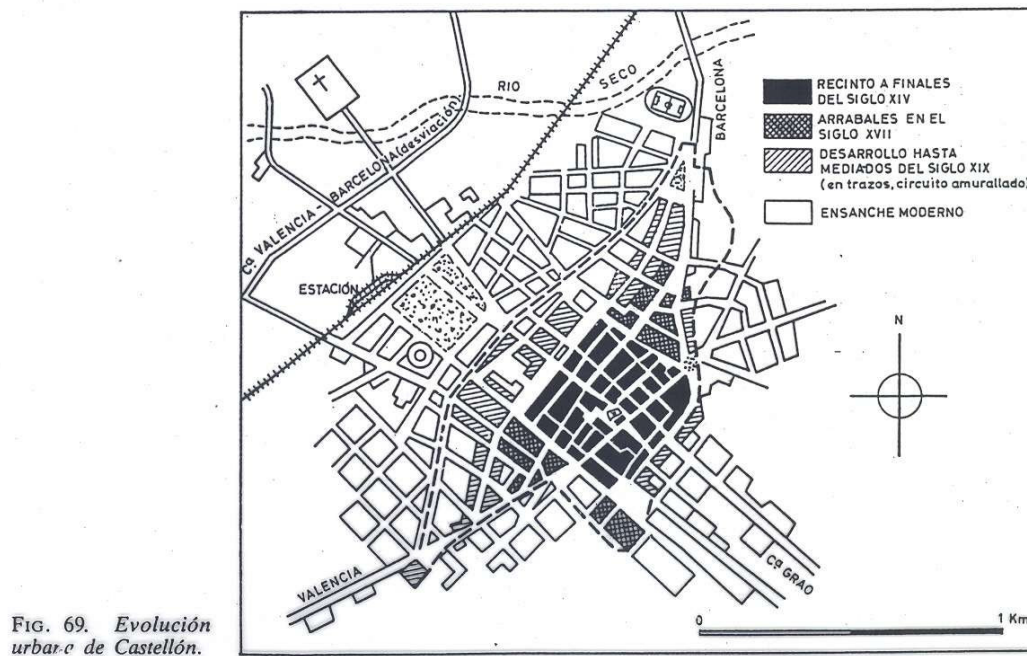
FIGURA 5. La Barcelona romana.



Las ciudades romanas imitan el esquema de los campamentos militares, con un eje norte-sur y uno este-oeste que se cruzan en el foro —el equivalente a la plaza mayor—, mientras que el resto de las calles se dispone en paralelo a esos dos viales centrales. En el caso de Barcelona todavía se pueden apreciar algunas reminiscencias de esos planteamientos urbanísticos.

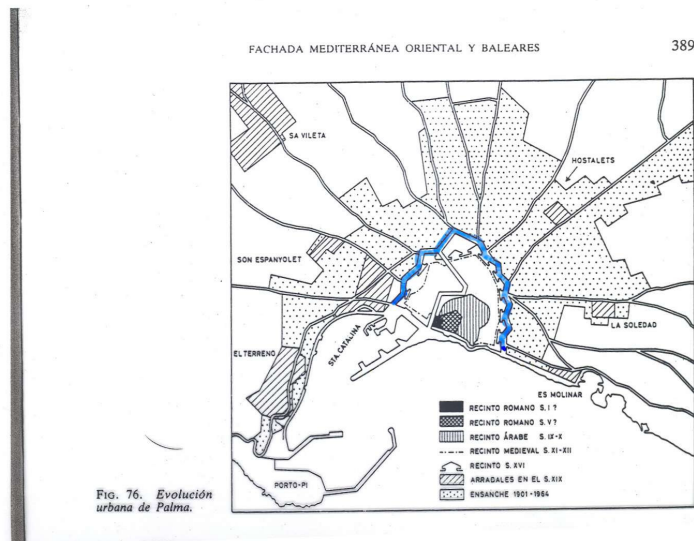
El plano romano, en suma, se caracteriza por su trazado geométrico. Las manzanas de edificios equivalen a las tiendas del campamento militar. Y, por supuesto, la ciudad está rodeada de murallas.

FIGURA 6. Plano de Castellón: la ciudad medieval con plano geométrico.



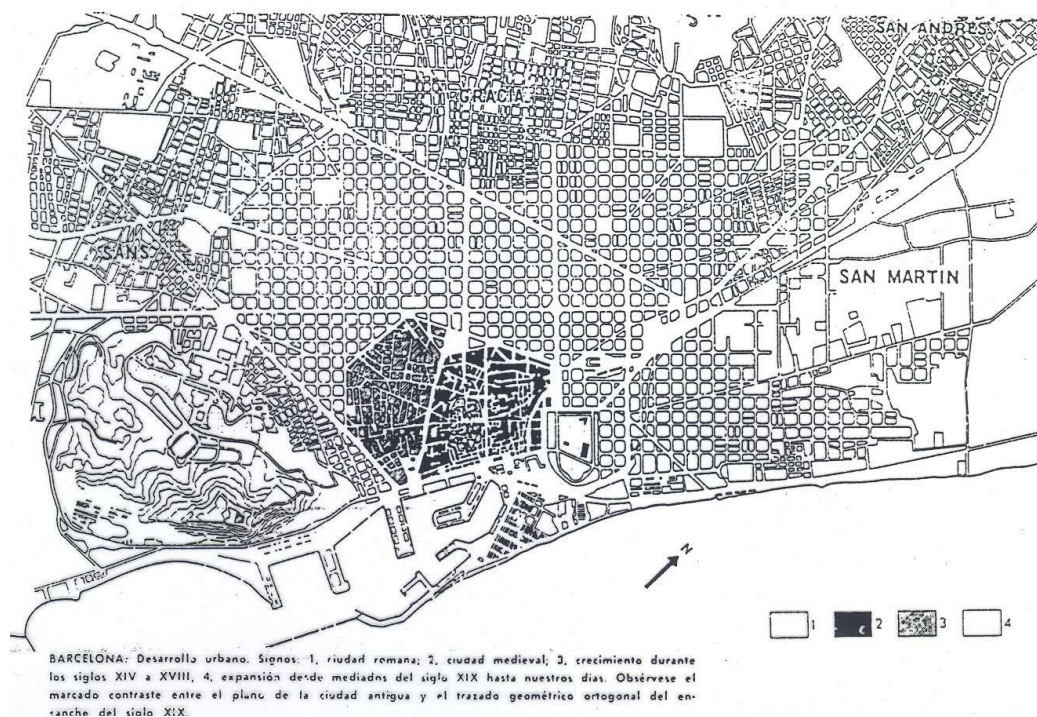
La zona sombreada en negro representa el casco medieval de Castellón, que sigue un trazado geométrico diseñado por Jaime I, fundador de la ciudad y de otras muchas como Nules o Vila-real. Las murallas medievales y su derribo deja paso a viales de circunvalación, como la avenida Rey don Jaime. Intenta descubrir los posibles ensanches.

FIGURA 7. Croquis de la evolución urbana de Palma de Mallorca: las rondas que sustituyen a las murallas.



En Palma de Mallorca el derribo de las murallas entre los siglos XVIII y XIX origina una ronda de circunvalación que dibuja un zig-zag con vértices en los lugares donde estaban los baluartes de la muralla.

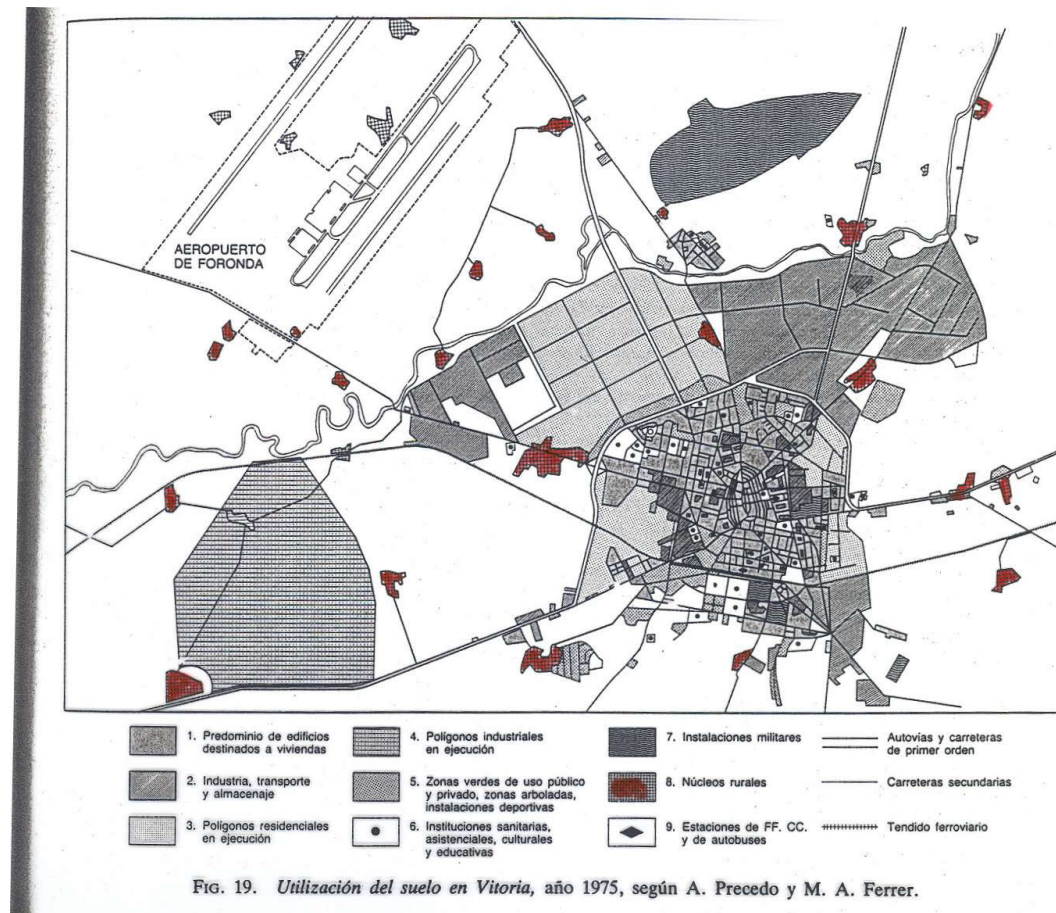
FIGURA 8. Plano de Barcelona. Contrastes entre la ciudad vieja y la ciudad decimonónica (el ensanche de Ildelfonso Cerdà).



¿Detectas las diferencias entre el casco histórico y el ensanche de Ildelfonso Cerdà? Es fácil distinguir las calles estrechas, sin un orden preciso en su distribución y sin grandes avenidas organizadoras del tráfico en la zona más antigua. En cambio, fuera de la zona sombreada en negro se aprecian manzanas completamente regulares y grandes avenidas, como la Diagonal, que canalizan el tráfico y los flujos de personas.

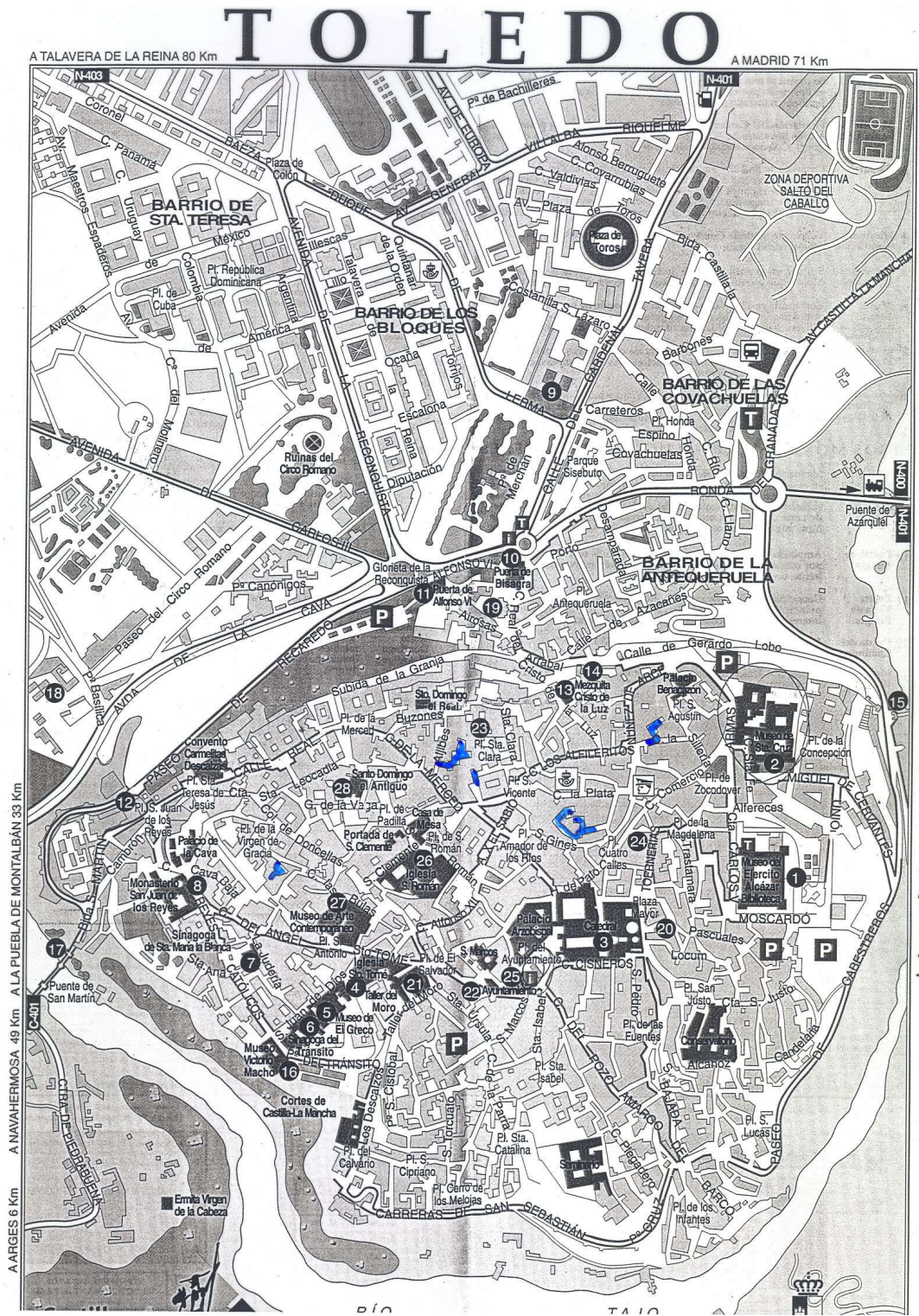
¿Por qué en los límites del Ensanche o Eixample vuelven a aparecer modelos urbanos con trazados irregulares, calles estrechas y sinuosas...? ¿Tiene algo que ver con la metropolización?

FIGURA 9. Croquis urbano de Vitoria y sus alrededores. La conurbación o el proceso de formación de un área metropolitana.



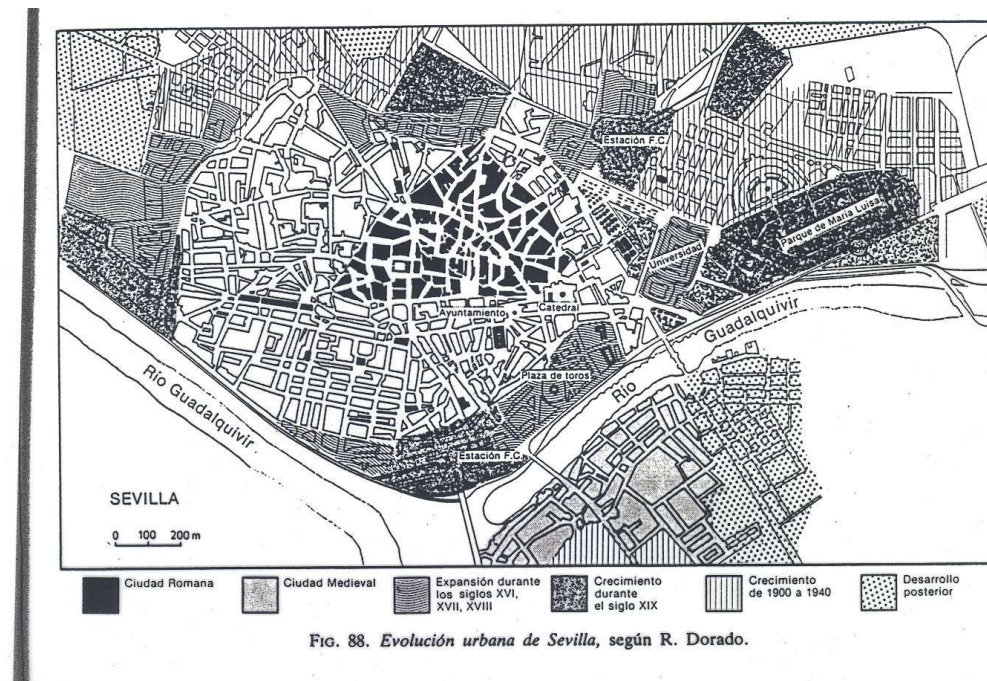
La metropolización, previa conurbación, provoca que un núcleo central (en este caso Vitoria) vaya anexionando poblaciones de su alrededor para formar un continuo urbano. Aprecia en la imagen, coloreados en rojo (si la impresión no es a color sigue el número 8 de la leyenda), los diferentes núcleos urbanos que van añadiéndose a Vitoria.

FIGURA 10. Plano de Toledo. Un ejemplo de urbanismo musulmán. Encuentra los ‘cul de sac’ o adarves (calles sin salida).



Toledo tiene un emplazamiento fluvial, en una de las colinas que forma un meandro en el río Tajo, y puede distinguirse con claridad la ciudad histórica –de origen musulmán– de la ciudad nueva. En el casco histórico pueden verse innumerables ejemplos del urbanismo musulmán, calles estrechas y sinuosas, con algunas calles sin salida o adarves. Puedes ver algunos sombreados en azul (si tienes la impresión en color o estás viendo el documento en internet o descargado en tu ordenador) en la imagen.

FIGURA 11. Plano de Sevilla. Mezcla de tipologías urbanas.



Sevilla recoge diferentes tipologías de plano: islámico, cristiano, ensanches... Y finalmente, como una de las áreas metropolitanas españolas, dibuja un plano tentacular. ¿Eres capaz de detectar cada tipo? Aprovecha la leyenda del plano como ayuda para interpretarlo.

¿Qué tipo de emplazamiento tiene Sevilla? ¿Puedes deducirlo leyendo el plano?