

## CUESTIONES:

### 1ª PARTE

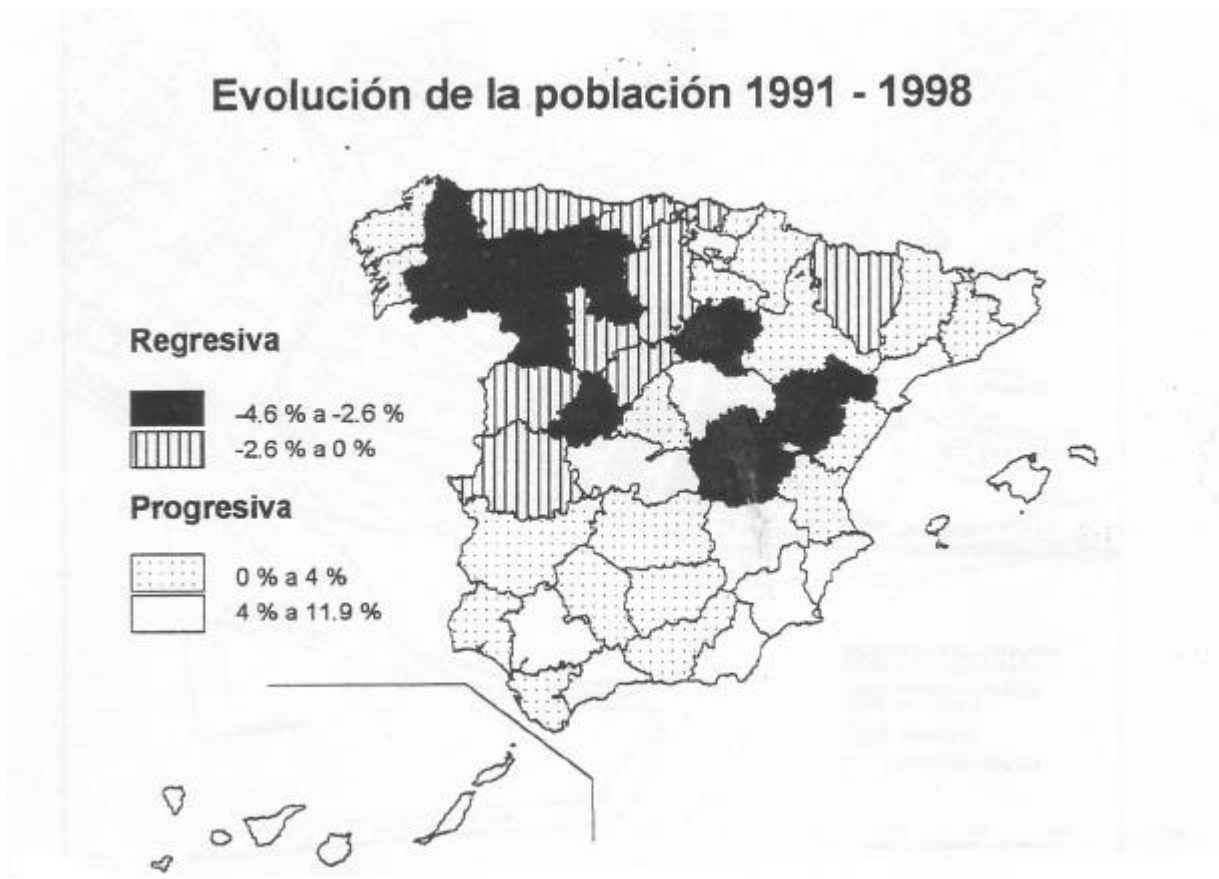
1.1.- Cuestiones: Defina, en el cuadernillo adjunto, los siguientes términos o conceptos geográficos, utilizando como máximo una cara del cuadernillo:

Aparcería, economía sumergida, falla, isobara, minifundio, plataforma continental.

Puntuación máxima, : 1,5 puntos.

1.2.- A la vista del mapa adjunto, sobre la evolución de la población de 1991 a 1998, citar las provincias con una evolución regresiva entre  $-4,6\%$  y  $-2,6\%$ . Argumente los factores generales que han incidido en su dinámica.

Puntuación máxima: 2 puntos.



## **2ª PARTE**

**Tema: “Las unidades de relieve y su dinámica”.**

**Desarrolle, de manera sintética, el tema propuesto (utilice, como máximo, ambas caras de un folio), atendiendo al menos a los siguientes aspectos:**

- Descripción de las principales unidades.**
- Su evolución geomorfológica.**
- Relación con las actividades humanas.**

**Puntuación máxima: 4 puntos.**

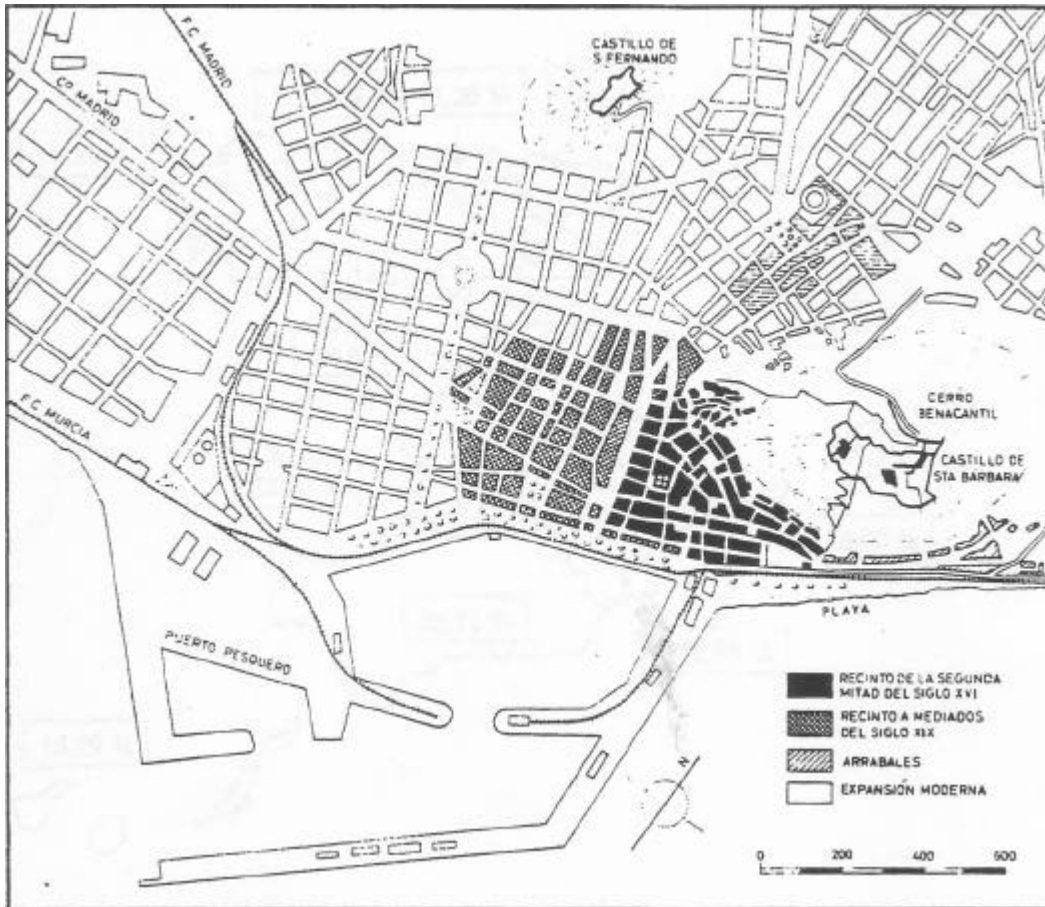
## **3ª PARTE**

**Comentario de la lámina que se adjunta:**

**Realice un comentario del plano adjunto, correspondiente a la ciudad de Alicante, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:**

- El emplazamiento de la ciudad en relación con los factores físicos y humanos.**
- Las principales características del plano en relación con las etapas de crecimiento urbano.**
- La influencia de las líneas de comunicación y demás equipamientos en la morfología urbana.**

**Puntuación máxima: 2,5 puntos.**



## SOLUCIONES

### 1ª PARTE

#### 1.1

- **Aparcería.**- Régimen de tenencia de la tierra que pone en relación a su propietario con quien la trabaja. Se trata de un contrato variable, por el cual el trabajador paga al propietario una parte proporcional de la cosecha obtenida o de la producción ganadera. En España, la aparcería aparece básicamente relacionada con la agricultura, y está especialmente extendida en Baleares, Cataluña, Aragón, Navarra, valencia, Murcia, Andalucía, Extremadura y Castilla la Mancha.

- **Economía sumergida.**- Engloba las actividades económicas que se desarrollan fuera de los cauces legales establecidos, por tanto, sin pagar impuestos, cotizaciones a la Seguridad Social, etc. Es especialmente abundante en sectores como el servicio doméstico o la producción artesanal.

- **Falla.**- Línea de discontinuidad entre dos placas geológicas, a lo largo de la cual se pueden producir desplazamientos de dichas placas. Dichos desplazamientos pueden ser tanto verticales como horizontales. Las fallas suelen coincidir con zonas de alta actividad sísmica y volcánica.

- **Isobara.-** Línea imaginaria que, en los mapas del tiempo, une los puntos con una misma presión atmosférica en un momento dado.

- **Minifundio.-** Forma de propiedad agraria caracterizada por su reducido tamaño. En España son la forma de propiedad típica del norte (Galicia sobre todo) y Valencia. En el caso valenciano, resultan rentables al tratarse de zona de regadío, mientras que en el resto suelen corresponder con economías de subsistencia.

- **Plataforma continental.-** Parte superior emergida de los bloques continentales y de las islas, que se extiende desde el límite de la bajamar hasta el talud continental (entre 100 y 500 mts., con un promedio de 130).

## 1.2

Las provincias que han experimentado una regresión poblacional situada entre el -4,6% y el -2,6% entre 1991 y 1998 serían: LUGO y ORENSE, en Galicia; LEÓN, ZAMORA, PALENCIA, ÁVILA y SORIA en Castilla y León; TERUEL, en Aragón, y CUENCA, en Castilla La Mancha.

Las provincias citadas entrarían dentro del grupo de las que han protagonizado los grandes éxodos rurales habidos en España desde la década de los 50. Se trata de provincias tradicionalmente agrarias, con métodos de explotación y sistemas de propiedad atrasados (zonas minifundistas, con agricultura de subsistencia en muchos casos), que ofrecían escasas perspectivas de futuro para su población más joven. Esto propició el abandono de estas áreas por dicha población, y la permanencia en ellas de la población de mayor edad casi en exclusiva. Esto, a la larga, incide sobre los índices demográficos, ya que se trata de poblaciones envejecidas que no pueden propiciar un crecimiento vegetativo adecuado. Esto, unido a que la emigración a las grandes urbes (Madrid, Barcelona y Bilbao básicamente) no ha cesado en las décadas siguientes (sobre todo en la de los 60), explica la pérdida de población de dichas provincias, y la aparición de los denominados “desiertos demográficos”.

La población española, en general, presenta una distribución provincial muy irregular. Frente a las grandes ciudades, como Madrid o Barcelona, con densidades de población superiores a los 300 habitantes por kilómetro cuadrado, encontramos provincias, como Teruel o Soria, que se encuentran en torno a los 10 habitantes por kilómetro cuadrado.

## 2ª PARTE

El relieve peninsular se organiza en torno a la meseta, una gran unidad elevada entre 600 y 800 metros sobre el nivel del mar, basculada hacia el oeste, y que se divide en dos grandes zonas, la submeseta norte y la submeseta sur, separadas por el Sistema Central. La Meseta está rodeada por sistemas montañosos, y por depresiones (la del Ebro y la del Guadalquivir).

### LA MESETA Y EL SISTEMA CENTRAL.

El origen geológico de la Meseta se encuentra en el antiguo Macizo Hespérico, posteriormente arrasado por la erosión y convertido en el zócalo actual. Actualmente aflora, en forma de penillanura, al oeste (Zamora, Salamanca, Extremadura), zona donde la erosión ha arrasado los materiales sedimentarios posteriores, dejando al descubierto granitos, pizarras y cuarcitas paleozoicas. Estas penillanuras presentan formas de relieve muy suaves, a veces con montes-isla de materiales más resistentes.

La Meseta se va a ver fuertemente afectada por la orogenia alpina (era terciaria), que provoca en ella la aparición de fallas y fracturas que elevan algunos bloques. Surgen así las cordilleras interiores (Montes de Toledo y Sistema Central), formadas por materiales primarios y con formas suaves en sus cumbres, por cuanto eran zonas ya erosionadas antes de elevarse.

En las zonas que quedan hundidas en la fracturación citada se forman cuencas sedimentarias, primero con forma de lagos y posteriormente rellenadas con materiales blandos en su parte inferior y duros en la superior; hoy son los páramos y campiñas que configuran buena parte de la extensión meseteña. La cuenca sedimentaria de la submeseta norte pertenece a una sola cuenca hidrográfica, la del Duero, y tiene una altura de unos 825 metros. En la submeseta sur aparecen dos cuencas, la del Tajo y la del Guadiana, separadas por los Montes de Toledo. Su altura es menor (500-700 metros).

Por lo que respecta al Sistema Central (el reborde sur de la Meseta) se trata de la unidad de relieve más larga de España. Aunque la zona se levanto por primera vez en el primario, la actual cordillera proviene del terciario, concretamente de las fases pirenaica y sábrica; la fase ratánica levantará la zona de Gredos ( 1200 metros más alta que las demás) y hundirá la zona de San Martín de Valdeiglesias. También en este momento se forman todas las fallas que cuartejan la cordillera.

Los materiales más frecuentes en la cordillera son cristalinos (granito, predominando el granito porfídico) y metamórficos (neiss).

La cordillera se divide de oeste a este en tres grandes bloques:

- Desde la Sierra de Gata hasta el Puerto de Bejar. Zona de pizarras que se elevó por el choque entre las dos mesetas.
- Sierra de Gredos, desde Béjar hasta el portillo del Alberche. En esta zona se encuentran interesantes restos de glaciario, como el Circo de Gredos, en donde se encuentra el punto más elevado de la cordillera: el pico Almanzor de 2500 m.
- Sierra de Madrid. Desde el portillo del Alberche hasta el Sistema Ibérico. Desde el principio hasta Peñalara (el punto mas alto de la Comunidad de Madrid con 2430 m.), es una línea continua de montañas (entre el pico de la Machota y el puerto de Cotos ). A partir de Peñalara se bifurca, quedando en el ramal norte Peñalara, Navafría y Somosierra, y en el sur la Maliciosa, la Morcuera, Canencia y la Cabrera. Ambos ramales estan separados por el valle del Lozoya

## LAS CORDILLERAS CIRCUNDANTES.

1.- Cordillera Cantábrica.- Es el reborde norte de la Meseta, diferente a ella en formación y materiales. Es una formación larga, con varias partes diferenciadas.

Formación.- La orogenia herciniana empuja contra la Meseta unos materiales acumulados durante el caledoniano, comprimiéndolos y levantándolos. Se forma así el “codo” o “rodilla”

asturiana, que sigue la línea de los actuales yacimientos de carbón. Otros materiales primarios, sin embargo, no se ven afectados por este empuje, dándose tres paisajes en la zona asturiana:

- Zona occidental.- relieve germánico sobre materiales muy duros (granito, neiss).
- Zona central.- relieve apalachense sobre materiales más blandos (esquistos, pizarras, carbón).
- Zona oriental.- calizas primarias (carboníferas), muy duras, forman los Picos de Europa.

En la Era Secundaria se depositan calizas en la zona de Santander.

En el plegamiento Alpino actúan dos fases: la Pirenaica levanta un gran pliegue, que en la Rodánica se cuarteja, formando fallas con dirección norte-sur o este-oeste, fallas que hoy siguen los ríos, en cauces muy rectilíneos y profundos.

Unidades.- Entre el mar y la montaña se encuentra una sucesión de anticlinales y sinclinales. Los anticlinales próximos al mar (acantilados) están rotos por los ríos cantábricos, ríos que se ensanchan en el interior; tras el anticlinal aparece el surco litoral, protegido del mar y más o menos relleno de materiales. Después del surco litoral aparecen las sierras pre-litorales; después, otro sinclinal, que da paso al eje montañoso.

## 2.- Sistema Ibérico.- Cierra la Meseta por el noreste.

Formación.- La zona se levanta en el Primario, es arrasada en el Secundario (en una de las zonas peninsulares donde más materiales se depositan), y se levanta en el Terciario: el plegamiento alpino actúa aquí con menos fuerza que en los Pirineos, quizá por la dirección transversal de la cordillera.

El sistema presenta dos zonas totalmente diferenciadas, norte y sur, con la separación en el río Jalón.

Norte.- Entre la cordillera cantábrica y la ibérica encontramos dos zonas de páramos altos, la Lora y la Bureba; tras esto, con dirección NW-SE, se sitúan los Montes de Oca, la Sierra de la Demanda, los Picos de Urbién y la Sierra del Moncayo. Los materiales son silíceos, antiguos.

Sur.- Desde el Jalón aparecen dos ramas, separadas por una fosa:

- Rama aragonesa.- Alturas poco importantes (1500-1700 metros): Sierras de Algairén, Cucalón, Javalambre y Gúdar. La mayor altura es el Peñarroya (2000 metros). Es una zona muy fría, casi desértica.

- Rama castellana: Sierras de Santa María, Menera, Albarracín, Serranía de Cuenca. Con poca altura se prolongan hasta Alicante.

La depresión central está surcada por el río Jilona, que se une al Jalón en Calatayud.

## 3.- Sierra Morena.- Cierra la Meseta por el sur, y tiene sus mismos materiales, levantados por motivos aún no bien conocidos. Escasa elevación (menos de 2000 metros). Es una zona de materiales muy pobres para la agricultura.

Está formada por las Sierras de Despeñaperros, Calderones, Madrona, Chimorra, Santos, Albarrana, Guadalcanal, San Roque,

## LLANURAS Y DEPRESIONES EXTERIORES.

1.- Valle del Ebro.- A finales del Primario es, junto con Cataluña, un mar interior. En el Secundario recibe mucha sedimentación, y se va estrechando. La fase pirenaica levantará sus bordes, sobre todo por el norte (Pirineos), con lo que se convierte en un brazo de mar o golfo, y en un lago al levantarse en el Mioceno las sierras del este. Ya en el Cuaternario, se vacía a través

de unas grietas en el Maestrazgo: se convierte en un valle, cuyos ríos tienen una gran fuerza erosiva por lo elevado de los rebordes.

En las márgenes del Ebro se forman vegas muy ricas para la agricultura; las zonas más altas, sin embargo, son de yesos, y, por tanto, muy pobres.

2.- Levante.- Es una costa baja de colmatación marina y fluvial. Las corrientes del norte aportan gran cantidad de materiales desde la Costa Brava y el Delta del Ebro. Los ríos, con fuertes desniveles, aportan también muchos materiales, sobre todo arcilla. Con todo ello, es una zona con una tierra muy rica, favorecida también por el clima, lo que la convierte en una de las más aptas de la península para la agricultura.

3.- Valle del Guadalquivir.- Es similar al del Ebro en su forma (triangular) y en factor unificador (río). Pero si la evolución de aquel era compleja, la de éste es reciente y rápida. En el primario se levanta Sierra Morena (su borde norte); en el Secundario, la zona está cubierta de agua; en el Terciario se levantan las Béticas (borde sur). Sierra Morena y las Béticas se unen en Cazorla (zona alta). El basculamiento de la península vacía la zona por el Golfo de Cádiz, donde convergen los aportes del río, de ríos atlánticos (por las corrientes) y del mar: aparecen las Marismas, zona de colmatación.

El río forma un cauce disimétrico, ya que no discurre por el centro del valle. En la zona del lecho se da un paisaje horizontal; el río deposita limos y arcillas, lo que, unido al clima, crea una zona de vegas magníficas para la agricultura. La zona del valle no ocupada por el lecho toma forma de suaves colinas redondeadas en las que abundan las margas. Es una zona de secano, de vid y olivo.

#### CORDILLERAS PERIFÉRICAS.

Las denominadas “Cordilleras periféricas o exteriores” son las surgidas en el Terciario, por los efectos de la orogenia alpina, sobre los materiales sedimentados básicamente durante el mesozoico y el cenozoico. Los plegamientos a los que corresponden estas cordilleras serán el resultado del choque entre la placa Ibérica y la Euroasiática (en el caso de los Pirineos, por ejemplo), o la colisión entre la placa menor de Alborán y la Ibérica (Sistemas Béticos); en ambos casos, el proceso se inicia por la presión ejercida por la placa africana. Actualmente, estas cordilleras corresponden con los mayores relieves peninsulares.

1.- Pirineos.- Es una zona muy elevada, con pasos difíciles por la escasez de fallas.

Evolución.- En el Primario se eleva el eje de la cordillera. En el Secundario se acumulan gran cantidad de sedimentos en el mar adyacente;. En el Terciario, la orogenia alpina vuelve a levantar el eje y abomba los materiales sedimentados; la fase sálica trae la máxima altura, y la fase rodánica el cuarteamiento.

De norte a sur, se distinguen tres unidades: el Pirineo Axial o eje pirenaico, la Depresión o Surco intrapirenaico, y el Prepireneo.

- Pirineo axial.- Paisaje básicamente glaciar, con grandes formas (morrenas, valles, lagos), y formas de detalle (hongos de hielo). Del Mediterráneo al Cantábrico, tres zonas:

- Pirineos de Gerona: Del Mediterráneo a la Depresión de la Cerdeña (zona de Puigcerdá). Punto más alto, Puigal (más de 2900 metros).

- Pirineos Centrales.- Lérida y Huesca (Puigcerdá-Somport); es la zona más elevada, con alturas como el Aneto, el Monte Perdido o el Maladeta.

- Pirineos Orientales: De Somport al Cantábrico (Navarra). Menor altura, e importantes valles (Ansó, Roncal, Roncesvalles, Baztán).

- Surco Intrapirenaico.- Sigue una línea muy clara Pamplona-Jaca-Sabiñánigo-Boltaña: es la "Canal de Berdúm". De forma menos clara, se prolonga por Conca de Tremp, Urgell, Ripoll y el Ampurdán. Es una fosa tectónica con sedimentos, por lo que hoy es zona agraria, básicamente de vid y olivo. Es también el gran eje de comunicaciones de la zona.

- Prepireneo.- A pesar de su escasa altura, marca la divisoria entre el Valle del Ebro y el Pirineo. Son grandes cuevas con frente y dorso, siendo las principales elevaciones las Sierras de la Peña, Guará y el Cadí.

## 2.- Montes Vascos.

Formación poco elevada (la mayor altura es el Aitzgorri, con 1.544 metros), situada entre la Cordillera Cantábrica y los Pirineos (aproximadamente, 250 kms.). Predominan los materiales mesozoicos, especialmente las calizas. Presentan formas muy redondeadas por la erosión.

3 - Sierras Catalanas.- Unidades paralelas a la costa que cierran el Valle del Ebro por el este. Son pequeñas en altura y anchura, pero importantes humana y económicamente, ya que la fuerza motriz de sus ríos da lugar a industria, y ésta, a asentamientos humanos. Los materiales son cristalinos y metamórficos.

Las unidades, de la costa al interior, son:

- Maresme.- Zona delimitada por los ríos Besós y Llobregat. Área similar a la Valenciana, colmatada por los ríos y el mar. Es una zona baja, llana, muy estrecha y fundamental en economía y asentamientos.

- Cordillera litoral.- Pequeñas sierras de escasa elevación que, desde la Costa Brava, separan el interior del mar.

- Depresión Central.- Fosa tectónica entre dos bloques levantados. Zona de cereal y vid; de norte a sur, Vallés (área de expansión de Barcelona), Penedés, Priorato.

- Cordillera prelitoral.- Separa la Cataluña costera de la interior (Lérida). Mayor elevación que la litoral, aunque tampoco excesiva; de norte a sur, Sierras de Montseny, Montserrat y Monsant.

4.- Sierras Béticas.- En el Primario se levanta el Macizo Bético-Rifeño, separado del Macizo Hespérico y del Gondwana. En el Secundario se depositan gran cantidad de materiales, que se levantan muy rápidamente al final del Terciario, dando lugar a formas muy complicadas al ser blandos los materiales.

Las unidades, de norte a sur, son:

- Sierras Sub-Béticas.- Sierras de Cazorla, Segura, Magina, Cabra y Lucena. Llegan a 2600 metros.

- Depresión Penibética.- Zona de relleno, terrenos muy ricos: Campos de Antequera y Loja, Vega de Granada, Guadix, Hoya de Baza.

- Sierra Penibética.- Eje principal, mayor elevación (más hacia el este): Serranía de Ronda, Sierra de Alhama, Sierra Nevada, Sierra de los Filabres.

- Surco Intrapenibético.- Zona de las Alpujarras.

- Cordillera Subpenibética.- Importante en Granada y Almería: Sierras de Contraviesa, Gádor, Alamillo, Cabo de Gata.

- Zona litoral.- Zona de población mayor.

### 3ª PARTE

Alicante es una ciudad claramente marcada, tanto en su origen como en su posterior desarrollo, por su situación geográfica, abierta al Mediterráneo y rodeada por dos cerros, el Banacantil y el Tossal, en los que se levantan sendos castillos. Entre el primero de ellos (Castillo de Santa Bárbara) y la línea de costa observamos la ciudad medieval, pequeña, y con el plano anárquico típico de la época (calles cortas, estrechas e irregulares).

Al oeste de la zona medieval aparece una zona que, sin llegar a la organización típica de los ensanches decimonónicos, presenta una estructura un tanto más ordenada. Debe corresponder, muy posiblemente, al crecimiento de los siglos XVII y XVIII. Ambas zonas estarían amuralladas, quedando extramuros los arrabales situados al noroeste.

Al norte y al oeste de este casco antiguo, nos encontramos con el ensanche, debido a un proyecto de González Altá aprobado en 1892. En este caso, el plano es de tipo cuadriculado, siguiendo el modelo de los ensanches ya efectuados en esa fecha en Madrid o Barcelona: calles largas y amplias que forman manzanas cuadradas, con dos vías perpendiculares principales y una plaza circular central. En la morfología del ensanche se aprecian claramente las limitaciones de crecimiento de la ciudad, tanto por el mar como por las montañas que la rodean por el interior. La situación costera de la ciudad obliga, como en el caso similar de Barcelona, a un crecimiento lineal (a lo largo de la línea de costa). La presencia del ferrocarril impone, además, la existencia de un amplio espacio entre la ciudad y la costa, lo que, en cierto modo, aísla a una de la otra, al constituir el tren una barrera física (situación similar también a la que se daba en Barcelona hasta las reformas efectuadas antes de 1992).