

riadores de la guerra; tal vez porque se necesita talento de general en jefe para abarcar el conjunto de las operaciones, conocer militarmente el terreno, y desarrollar aquéllas, analizándolas hasta en sus menores detalles y consecuencias. Si á esto se agrega la inmensa dificultad de poseer el necesario caudal de datos y noticias, á fin de acumular todos los hechos de una lucha tan varia y diseminada, tan compleja y múltiple, tan veleidosa y altiva para amoldarse á *reglas y principios*, tan caprichosa y vaga, tan sujeta á la influencia de la política y á causas recónditas del estado social del país, como acusa una guerra civil en todas sus fases..... fácil será medir, á la lectura de las páginas que siguen, no sólo la ardua tarea material que ha llevado á cabo el autor, sino tambien las dotes de historiador militar que revela, y el inmenso servicio que para la historia y para el porvenir ha prestado el Sr. La Llave á España y al ejército juntamente.

LA DIRECCION.

APUNTES

SOBRE

LA ÚLTIMA GUERRA EN CATALUÑA

Las guerras civiles, que con demasiada frecuencia se encienden en nuestra patria, deben ser objeto de un estudio especial por parte de todos los militares españoles, que como llamados á combatir las insurrecciones, tienen un interés muy grande en conocer esta clase de guerras, sus procedimientos, los yerros cometidos en las que las precedieron y las operaciones que han conseguido mejor resultado, pues, como dice el Brigadier Almirante en su *Diccionario militar*, léjos de hacer gala de *ignorar* la guerra civil, debe el militar estudiarla y comprenderla para alejar así el practicarla.

La especial guerra que se hace en Cataluña, poco conocida por todos los que no han tomado parte en ella ó no la han examinado de cerca,

es muy digna de ser estudiada. La naturaleza del terreno y el carácter esencialmente guerrillero de sus habitantes, le dan un aspecto especial, sin que haya sido siempre una guerra desorganizada y de partidas, como algunos creen.

La circunstancia de tener reunidos algunos datos sobre la organizacion de las fuerzas carlistas de Cataluña, y de haber asistido á las operaciones más importantes de la última guerra, nos han movido á ofrecer á nuestros compañeros una sucinta relacion de aquellas operaciones, adicionadas con la descripcion del país, y un resúmen histórico de la guerra, habiendo creido útil decir algo sobre los trabajos de fortificacion, por ser la especialidad del cuerpo.

Este modesto trabajo no tiene la pretension de ser una historia de la guerra. Fáltanos para escribir ésta dotes literarias, experiencia y datos; limitase, como hemos dicho, á la reseña de algunas operaciones de que hemos sido testigos de vista.

I.

Descripcion geográfico-militar de Cataluña.

El antiguo condado de Barcelona, más tarde principado de Cataluña, que hoy forma cuatro provincias en la moderna division geográfica,

ha sido con frecuencia teatro de guerras, tanto extranjeras como civiles. La naturaleza del país, su configuracion especial, el carácter belicoso de sus habitantes, han opuesto grandes dificultades á las invasiones extranjeras, así como han hecho largas y penosas las guerras civiles é insurrecciones en que los tenaces catalanes trataban de emanciparse del poder central, defender sus privilegios ó sentar en el trono de España al pretendiente que les era más simpático.

Situadas las provincias catalanas en la parte Nordeste de la Península española, pueden considerarse limitadas por la frontera francesa al Norte, por el mar Mediterráneo al Este, por el Ebro al Sur, y por los rios Segre y Noguera Ribagorzana al Oeste. Verdad es, que la provincia de Tarragona tiene en la orilla derecha del Ebro el partido judicial de Gandesa y la mitad del de Tortosa; pero se debe considerar militarmente ese territorio como formando parte del Maestrazgo, y por lo tanto, siendo teatro de las operaciones de otro ejército que se ha llamado del Centro en nuestras guerras civiles.

El principado de Cataluña está formado por las vertientes meridionales de los Pirineos Orientales, cuyas estribaciones se prolongan hasta el Ebro y la costa. Al hablar de estas montañas, escribe el coronel Rudtorffer en su *Geografía militar de Europa*, las siguientes líneas, que

resumen en nuestro concepto el carácter general del terreno :

»Las montañas catalanas están surcadas en todos sentidos por los afluentes del Ebro y por pequeños rios que desembocan en el mar ; la mayor parte de ellos no son más que torrentes encajonados en lechos de rocas. Todo el país está lleno de valles estrechos, de pasos escarpados, de rocas y de montañas selváticas, entremezcladas con pequeños llanos, en los que la fusión de las nieves en la primavera interrumpe en general las comunicaciones. Los contrafuertes que los separan no son muy altos; su superficie está llena de bosques y algunas veces cultivada. Los canales de riego, los setos, jardines, plantaciones de olivos y árboles frutales, que se multiplican en todas partes, hacen que, aún los lugares ménos accidentados, presenten un terreno cortado, lo que unido á los numerosos torrentes que las aguas pluviales engruesan en pocas horas y que no atraviesa ningun puente, hace que toda esta region sea muy fácil de defender.

»Todo, además, en esta comarca lleva el sello del carácter de los tiempos guerreros de la Edad Media. Todos los edificios, todas las cercas de las habitaciones aisladas son de piedra ; además de las aldeas, se ve un gran número de caseríos, granjas aisladas y edificios religiosos; los valles y las laderas están guarnecidos por

torres y por castillos, de modo que es fácil defender el terreno paso á paso.

»La fertilidad del suelo es muy grande. Casi siempre se recogen dos cosechas, y, sin embargo, esta comarca, á causa de la densidad de su población, apenas produce más cereales que los que consume. Los prados y los pastos, y por lo tanto el heno, son escasos; en las llanuras más espaciaosas el cultivo dominante es el del maíz.»

Los Pirineos catalanes ú orientales se extienden desde el mar Mediterráneo hasta el origen del Garona hácia el pico Maurbe, y su cresta ó divisoria forma la frontera entre España y Francia, excepto en dos ó tres puntos, como son la Cerdaña francesa, que pertenece á la vertiente española, el valle de Andorra, que constituye Estado autónomo, y el valle de Aran español en la vertiente francesa.

En esta cordillera de los Pirineos nacen casi todos los rios importantes que riegan el antiguo Principado, que son el Muga, Fluviá, Ter, Llobregat y Segre. Las cinco grandes cuencas ó valles de estos rios están separados por elevadísimas cordilleras, que al bifurcarse en estribos en su region superior dan lugar á las cuencas de los afluentes, y al hacerlo en la region inferior á los valles secundarios de los rios Tordera, Besós, Foix y Francolí.

La primera cordillera que se presenta al pe-

netrar en el interior del país desde la costa de la provincia de Gerona, es la que se desprende de los Pirineos cerca del cabo de Cervera, y va á parar al de Creux, costeando la orilla del mar y formando la vertiente izquierda de la cuenca del Muga. Este rio, de corto curso, que corre en direccion O.-E., tiene muchos afluentes de pequeña importancia, y toda su cuenca recibe el nombre de Ampurdan, territorio de los más ricos de Cataluña, cuya capital es Figueras, y que contiene poblaciones tan importantes como Rosas, Castellon de Ampúrias, Perelada y la Junquera. Divídese en alto y bajo Ampurdan, formando el primero las laderas de los montes que circuyen el valle, y el segundo su fondo y parte próxima al mar, que es bastante pantanosa.

Preséntase á continuacion una elevada cordillera, conocida por los nombres de sierras de Basagoda y Nuestra Señora del Mont, que forma la vertiente derecha del Muga y la izquierda del Fluviá.

Nace este último rio en los intrincados estribos pirenaicos, y despues de recoger muchos pequeños afluentes, se dirige casi en línea recta y en direccion O.-E. desde Castellfullit, por Besalú, al mar. La cuenca del alto Fluviá tiene por capital nominal á Olot, que es el centro de la parte montañosa de la provincia de Gerona.

La cordillera que encierra por su derecha la cuenca del Fluviá, es la que, arrancando en Rocapruma, sigue por Capsacosta, tomando los nombres de sierra de la Magdalena, Grau, Finestras y Rocacorba, desde donde va á perderse insensiblemente en el mar. Esta cordillera, de forma quebrada, pues corre en su origen en direccion N.-S., torciendo luégo de O. á E., tiene en su region alta infinitas estribaciones que forman los profundos y amenos valles de Olot, así como al otro lado los barrancos que van á perderse en el valle del Ter.

Este rio, uno de los más importantes de Cataluña, nace en Set-casas y corre en direccion N.-S. encajonado en un estrecho y selvático valle, en el que se encuentran Camprodon y San Juan de las Abadesas, hasta la villa de Ripoll, donde recibe su afluente el Fraser, que viene del N.-O. por el angosto valle de Ribas desde Puigmal y Tossas. En Ripoll penetra en los desfiladeros de Montesquiú y San Quirse de Besora, y atravesando el llano de Vich por Manreu y Roda se introduce al E. por los barrancos de las Guillerías, de donde sale para recorrer un terreno relativamente llano hasta Gerona, desde cuyo punto se dirige al mar, desembocando frente á las Islas Medas.

Esta larga y estrecha cuenca es limitada por su derecha por una cordillera que, arrancando de la sierra del Cadí, por encima de Castellar

de Nuch, sigue en direccion N.-S. con los nombres de Costa Puvilla, Mongrony, Puigrodon, San Jaime de Frontanyá, transformándose en seguida en la extensa é intrincada meseta del Llusanés, cruzada por todos lados de barrancos, cuyo centro es la villa de Prats. Esta meseta se deprime por el S.-E. y por Tona, encerrando al E. y N. el llano de Vich, continúa en cordillera hasta volver á ascender bruscamente formando la elevadísima sierra del Monseny, que arroja sus laberínticos estribos en todas direcciones, dando lugar los de la parte N. á los barrancos de las Guillerías, que van á parar al valle del Ter; comarca que ha sido cuna de muchas guerras civiles, y abrigo constante de foragidos, algunos de los cuales se hicieron célebres, y tan quebrada, que las operaciones han sido siempre dificultosísimas en su áspero y pobre territorio.

La cordillera que estamos describiendo, pasado el Monseny empieza á deprimirse y sigue en direccion O.-E. por los montes de San Hilario, formando despues las Gavarras, que encerrando las fuentes del Onyá, afluente del Ter que desemboca en Gerona, contiene la villa de Santa Coloma de Farnés, y va, despues de varias inflexiones, á sumergir en el mar sus últimos estribos, cerca de los puertos de Palamós y San Feliu de Guixols. De esta larga cordillera arrancan numerosos contrafuertes, que en su origen forman estrechos barrancos con afluentes del

Ter, por un lado, y del Llobregat por el otro, siendo el más notable de dichos barrancos la llamada Sierra de la Quart, cerca de Berga.

Más abajo, transformada la cordillera en meseta del Llusanés, arrancan tambien de ella varios estribos, como la sierra de Pinós, la de Moyá, que va hasta cerca de Manresa, y la de Montealegre ó de San Llorens de Munt, que con muchas estribaciones sucesivas va á morir en el Vallés y Llobregat, formando el áspero territorio al N. de Tarrasa.

Por entre esta sierra de San Llorens de Munt y los últimos contrafuertes del Monseny, corre el rio Besós, que, encajonado en su origen en el estrecho y largo desfiladero del Congost, se abre despues formando la comarca conocida por Vallés, en cuyo centro está la villa de Granollers. Atraviesa luégo el desfiladero de Moncada y penetra en el llano de Barcelona, junto á cuya capital desemboca en el mar.

Otro estribo del Monseny pasa por entre San Celoni y Cardedeu, y va á formar los montes que encierran contra el mar la ciudad de Mataró y las ricas poblaciones de la costa de Levante.

Por último, en el Monseny nace tambien el rio Tordera, que corre entre el contrafuerte que acabamos de citar y los montes Gavarras, pasando por San Celoni, el castillo de Hostalrich y la villa de Tordera.

Nace el rio Llobregat en Castellar de Nuch y baja en direccion N.-S. hasta Berga, recogiendo las aguas de ininidad de barrancos torrentosos que en aquel áspero terreno se forman. En todo el país que podemos llamar alto Llobregat, es decir, agua-arriba de Berga, los desfiladeros y las posiciones formidables son muy frecuentes: bástenos citar á Guardiola, Castellar de Nuch, Vallsebre, Paguera y Queralt. Desde Berga corre el Llobregat siempre en la misma direccion N.-S. por entre los montes que se han desprendido de las cordilleras de derecha é izquierda de su cuenca, presentando posiciones que tambien se han hecho célebres, como las de Puigreig y Granota. En Sellen penetra el rio en el llano de Bages, donde está la ciudad de Manresa, llamada vulgarmentè *la capital de la Montaña*, nombre que la disputa Vich, en donde recibe el Llobregat las aguas del rio Cardoner, que baja de la sierra del Cadí, por las poblaciones de San Llorens dels Morunys ó dels Piteus, Solsona, Cardona y Suriá. Desde Manresa, el Llobregat sigue en direccion siempre N.-S., pasa por el pié de la célebre, elevada y pintoresca montaña de Monserrat, *fragosa altura y venerado santuario*, llega á Martorell, donde recibe al Noya que viene por el O. de Igualada y San Sadurní, y por cuyo desfiladero penetra en el llano de Barcelona, recorre los pueblos del bajo Llobregat, Molins del Rey,

San Feliú, San Boy y Prat, y desemboca en el mar al pié del Castillo de Monjuich, la única fortaleza que le queda á Barcelona.

La sierra que arranca de los Pirineos en el pico de Corlitte, y que forma la vertiente derecha del Llobregat y la izquierda del Segre, es la vértebra más importante y central de Cataluña. Esta cordillera tiene su origen en Francia, como el rio Segre. Toma el nombre de sierra del Cadí en su primera parte, que es la más elevada y cubierta de nieve casi todo el año. Desciende en direccion N.-E. S.-O. hasta despues de pasar por Gossol, y desde allí tuerce de N. á S. por San Llorens dels Piteus á Solsona, y con el nombre de sierra de Pinós llega hasta las inmediaciones de Calaf.

En todo este trayecto, la cordillera tiene muchos, pero no muy largos contrafuertes, excepto el que arranca por encima de Castellar de Nuch, y ya hemos descrito como divisoria entre los rios Llobregat y Ter. Los demas se limitan á formar las barrancadas del alto Llobregat, las mesetas de Vallsebre y Fumanya, y á arrojar por el otro lado algunos arroyos al valle de la Cerdaña. Un poco más abajo está el estribo que pasa por Serrateix y Castelladral y va á terminar en la meseta de Sampedor, cerca de Manresa, sirviendo de divisoria entre el Cardoner y el Llobregat, y la de Busa, que separa la Vall d'ora del anterior. Por el lado opuesto, los estribos

son cortos pero sumamente ásperos, arrojando estrechos barrancos al valle de Segre.

Junto á Calaf arranca la sierra del Cadí un contrafuerte que en dirección O.-E. y con los nombres de Castellfullit, Forn del Vidre y Masana, termina en la montaña ya citada del Montserrat, que se levanta bruscamente hasta gran altura, y aparece como una formidable fortaleza natural en el curso inferior del Llobregat. Este estribo separa las aguas del Naya de las del Cardoner.

Mas allá de Calaf, la sierra del Cadí pasa por encima de Cervera con el nombre de la Segarra, vierte sus aguas al Noya y á los afluentes del Segre, y continúa en dirección N.-E.-S.-O. hasta tomar el nombre de sierra de Prades, que puede considerarse como el extremo meridional de la sierra del Cadí.

En esta region inferior de la cordillera se desprenden infinitos contrafuertes, que dan lugar á rios secundarios y á afluentes del Ebro, hácia donde van á perderse los últimos estribos.

En Bellprat arranca de la Segarra el primero que, con el nombre de sierra de Bufaganya, llega de N.-O. á S.-E. al Puig de Montagut, donde se divide en otros tres. El más oriental pasa por encima de La Llacuna, por Coll de Ordal, toma el nombre de sierra de Arambrunyá y la Mola, terminando en Castell de Fels y costa de Garraf cerca de la desembocadura del Llobregat; el se-

gundo, por San Jaime des Domenys, llega hasta Bellver y Cunit, y el tercero, por Rodonyá y Mas-Llorens, avanza tambien al mar. Entre estas sierras corren los rios Foix, que riega el Panadés, comarca rica y fértil, cuyo centro es Vilafranca, el torrente de Montagut, que pasa por Vendrell, y el rio Gayá. Más adelante las sierras de Comavert, Coll de Lilla y Coll de Cabra por un lado y la del Tallat por el otro, encierran la Conca de Barberá, cuyo rio Anguera desemboca en el Francolí. Las sierras de Comavert y Coll de Lilla se prolongan hasta el mar cerca de Altafulla, dividiendo las aguas del Gayá y Francolí.

Este rio nace en la sierra de Prades, y despues de atravesar el estrecho de Lilla penetra en el fértil campo de Tarragona, que contiene poblaciones importantísimas; entre ellas esta capital, junto á la cual desemboca el rio, y las de Reus y Valls.

La Sierra de Prades presenta un dédalo de intrincados estribos, rios afluentes al Ebro y arroyos, todo cuyo territorio se llama Priorato y su centro es Falset. Los más notables de estos estribos son: la sierra de la Llena, que forma el territorio conocido por las Garrigas, y que cubre el espacio entre Mequinenza, Fayon y Flix con las sierras de Figuera y Torre del Español que derivan de ella; la sierra del Montsant, ménos extensa pero muy elevada, y por último, la

ramificación más principal, que puede considerarse como continuación de la sierra de Prades y forma la sierra de Llaveria y plana (meseta) del Burgá hasta Coll de Alva sobre Tortosa. De esta sierra se derivan algunas otras, una de las cuales llega al mar con el nombre de Coll de Balaguer.

Al O. de la gran vértebra que acabamos de describir, corre el río Segre, el más caudaloso de Cataluña. Nace en Francia al pié del pico de Corlitte, y recorre en su región superior un valle abierto y muy ameno, que se llama Cerdaña, parte del cual está en territorio francés, y en cuya frontera precisamente se encuentra Puigcerdá, capital de la Cerdaña española. Pasado este valle, penetra el río en los estrechos desfiladeros de Isobol y Pont de Bar. Vuelve á abrirse la cuenca del Segre al llegar á Seo de Urgel, recibiendo allí las aguas del río Balira, que viene del valle de Andorra. Por bajo de la Seo de Urgel, la sierra del Cadí y las montañas de enfrente llegan á aproximarse tanto que forman un estrecho y profundo barranco. En Pons, ya un poco más abierto el valle del Segre, recibe por su orilla izquierda el Llobregós, que nace cerca de Calaf, por cuya villa pasa, así como por Sanahuja.

Sigue el Segre torciendo de la dirección N.-S. que traía desde la Seo de Urgel, y tomando la N.-E.-S.-O. hasta Camarasa, donde recibe las

aguas del Noguera Pallaresa por su derecha. Este río nace en Nuestra Señora de Montgarri, en los Pirineos, y después de recoger las aguas de los vallecillos que existen en aquella región, penetra en el valle de Pallás, pasando por Sort, para entrar en la Conca de Tremp por el estrecho de Collegats, cerca de la Pobla de Segur, y sigue por Talaru y Tremp hasta Camarasa. Los valles de Pallás y Conca de Tremp, si bien estrechos, son amenos y fértiles, estando llenos de poblaciones, especialmente á orillas del río.

El Segre en Camarasa vuelve á cambiar de dirección, inclinándose más al S., recibe por su izquierda el Sió, que baja de la Segarra, pasa por Agramunt y recorre parte del extenso llano de Urgel: continúa el Segre por Balaguer hasta Menargues, donde recoge el Noguera Ribagorzana por su derecha.

Este afluente nace en el puerto de Viella y por un estrecho barranco en dirección N.-S. baja por Areny al puente de Montañana, hasta donde forma el límite entre Cataluña y Aragón, torciendo después hasta Menargues.

Un poco agua-abajo de este punto recibe el Segre por la izquierda el río Corp, que viene de la Segarra, pasando por Cervera y Tárrega. Diez kilómetros más allá pasa el Segre por Lérida, y desde allí ya muy engrosado continúa hasta Mequinenza, donde arroja sus aguas al

Ebro, no sin recibir ántes las del Cinca, que viene de Aragon.

En todo su curso inferior recorre y riega el Segre los muy fértiles llanos de Urgel comprendidos entre el rio, desde Camarasa á Mequinenza, y las sierras de la Segarra y la Llena.

Las sierras, contrafuertes del Pirineo, entre las que están comprendidos el Segre y sus afluentes, son: entre este rio y el Balira, una cordillera que separa á Cataluña de Andorra y concluye en las alturas de Castelleiutat, donde están los fuertes de la Seo de Urgel; entre el Balira y el Noguera Pallaresa arranca del pico de Siguier una sierra que toma más abajo el nombre de Arés; entre los dos rios Nogueras (Pallaresa y Ribagorzana), corre de N. á S. una cordillera que frente á la Pobla de Segur se llama Monsech. Estas dos sierras de Arés y Monsech presentan la particularidad de que á primera vista parecen una sola, continuacion de la del Cadí y rota por una cortadura, atravesada por las aguas del Noguera Pallaresa.

Réstanos hablar del valle de Aran, que, aunque español, está situado en la vertiente francesa de los Pirineos, á espaldas del origen de los dos Nogueras, y sólo se comunica con España por el puerto de Viella, intransitable una gran parte del año por las nieves. En su territorio nace el rio Garona, que pasa por Viella, capital del valle y por Castel-Leon, su antigua fortaleza.

El Ebro, al penetrar en Cataluña por Mequinenza, á pesar de estar ya en su region inferior, lo hace por estrechos desfiladeros que llevan muy encajonado su curso hasta más allá de Tortosa, formando aquéllos las estribaciones de la sierra de Prades por la izquierda, y las de los puertos de Beceite por la derecha. Existen en esta region numerosos pasos por barca, pero sólo un puente, el de Tortosa.

Más allá de esta plaza, el terreno es ya llano y bajo, formándose las bocas de los Alfaques por donde desemboca el Ebro en el mar, á través de estanques y pantanos.

Por la ligera descripcion orográfica é hidrográfica que acabamos de hacer, puede comprenderse lo escabroso del terreno de casi toda Cataluña y las infinitas facilidades que encuentra en ella una insurreccion para sostenerse y alimentarse.

Desde luégo se comprende que en un terreno tan accidentado han de abundar los desfiladeros y posiciones ventajosas, ya en la direccion de los valles cuando éstos se estrechan, ya en las divisorias de aguas y comunicaciones de unos valles con otros. No nos hemos ocupado de ellos hasta ahora, por no prolongar la descripcion, pero citaremos los más notables al describir las comunicaciones del país.

La constitucion geológica de Cataluña se presenta toda ella subordinada al levantamiento

plutónico de los Pirineos, combinado con otros parciales de menor importancia, que rompiendo y levantando los terrenos de sedimento primarios y secundarios, dieron lugar á los antiguos lagos y golfos donde se verificaron los depósitos terciarios, desecados más adelante por causas muy variadas.

En efecto, forman los Pirineos varias masas graníticas y cristalinas, que asoman á la superficie por muchos puntos, rodeadas de fajas silúricas y devonianas. Los levantamientos plutónicos se repiten en varios puntos de la provincia de Gerona, formando las alturas de Monseny, Far, Gavarras, y en la de Barcelona, las de Monserrat y Monjuich, dando lugar á nuevas formaciones silúricas que constituyen las montañas de la costa.

La falda de los Pirineos desde Berga hácia Occidente está formada por una faja de terreno secundario, cretáceo, jurásico y triásico, en la que viene á apoyarse otra de terreno numolítico.

Los terrenos cretáceos y triásicos vuelven á aparecer al Sur del Principado, formando las sierras de Prades, Monsant, Coll de Balaguer, no sin que asomen algunos picos graníticos que se han abierto paso á través de las capas de sedimento.

El terreno mioceno, de formación terciaria, ocupa gran parte de la provincia de Lérida

constituyendo los llanos de Urgel que se enlazan con la cuenca miocena del Ebro.

Toda esta gran cuenca, de formación relativamente moderna, está cerrada por la barrera de terreno primario y secundario que se extiende de N.-E. á S.-O. desde el cabo de Creux hasta la meseta cretácea del Maestrazgo, siguiendo paralelamente la costa de Cataluña. Esta barrera está hendida por una profunda grieta á través de la cual se desaguó antiguamente el lago mioceno del Ebro y por donde se precipita impetuosamente este río en la actualidad.

Los terrenos miocenos forman además el campo de Tarragona, rodeado de montañas cretáceas y triásicas y las fajas de terreno bajo que se extienden á lo largo de la costa.

Los aluviones cuaternarios se encuentran en la orilla del mar, formados por aterramientos modernos y por los depósitos de los ríos en la desembocadura. Los Alfaques del Ebro, los Estanyes al Sur de Barcelona y la parte más baja del Ampurdan, presentan ejemplos de estos terrenos.

Existe en Cataluña una región volcánica en los alrededores de Olot. Las rocas eruptivas que la forman son: el basalto, la traquita y la puzolana, que pueden observarse perfectamente en el despeñadero basáltico de Castellfullit, en las alturas de Olot y en el Bosch de Tosca. Hay dos depósitos carboníferos importantes, el de San

Juan de las Abadesas y otro al Norte de Berga.

Hemos dicho ya que forman el antiguo Principado, hoy Capitanía general de Cataluña, las cuatro provincias de Gerona, Barcelona, Lérida y Tarragona.

La provincia de Gerona, que es la más oriental de la Península, tiene una extensión de 5.883 kilómetros cuadrados y 311.000 habitantes. Comprende las cuencas del Muga, Fluviá, la mayor parte de la del Ter, la más inferior del Tordera y la Cerdaña española. En sus seis partidos judiciales, Figueras, Olot, Rivas, La Bisbal, Gerona y Santa Coloma de Farnés, hay las poblaciones notables siguientes: Gerona, la capital, única ciudad de la provincia, antigua plaza fuerte, Figueras con el fuerte de San Fernando, Olot, La Bisbal, Santa Coloma de Farnés, Ripoll, Rivas, Puigcerdá, Bañolas, Besalú, La Junquera, Castellon de Ampúrias, Camprodon, Amer, Anglés, Hostalrich con su castillo y Llagostera, con los puertos de mar de Cadaqués, Rosas, Palamós, San Feliú de Guixols, Lloret y Blanes.

La provincia de Barcelona, situada al S.-O. de la anterior, tiene una extensión de 7.731 kilómetros cuadrados y 714.000 habitantes. Puede decirse que la provincia está formada por la cuenca del Llobregat con las secundarias del Besós y Foix. Tiene doce partidos judiciales, que son: Berga, Vich, Manresa, Granollers,

Arenys, Igualada, Tarrasa, Mataró, Villafranca, San Feliú de Llobregat, Barcelona y Villanueva y Geltrú. Las poblaciones más notables son: Barcelona, con 210.000 habitantes, puerto de mar con baterías y el castillo de Monjuich; Mataró, Vich, Manresa, Villafranca del Panadés, Igualada, Villanueva y Geltrú, San Feliú de Llobregat, Tarrasa, Sabadell, Granollers, Berga y Cardona con sus castillos, Roda, Manlleu, Prats de Llusanés, Badalona y Masnou.

La provincia de Lérida, al Oeste de la de Barcelona, con 12.305 kilómetros cuadrados y 307.000 habitantes, tiene los partidos judiciales de Viella, Tremp, Sort, Seo de Urgel, Balaguer, Solsona, Lérida y Cervera. Está toda ella regada por el Segre y sus afluentes y contiene las poblaciones importantes que siguen: Lérida, con fuertes exteriores, resto de sus antiguas fortificaciones; Balaguer, antigua plaza fuerte; Solsona con un antiguo castillo arruinado; Seo de Urgel con tres fuertes, Cervera, Tárrega, Agramunt, Camarasa, Tremp, Pobla de Segur, Sort, Viella, Bellver, Orgañá y Sanahuja.

La provincia de Tarragona, al Sur de las de Lérida y Barcelona, tiene 6.348 kilómetros cuadrados y 320.000 habitantes. Está regada por los ríos Ebro y Francolí y comprende los partidos judiciales de Montblanch, Valls, Vendrell, Falset, Reus, Tarragona, Gandesa y Tortosa. Todo el partido de Gandesa y la mitad del de

Tortosa pertenecen al Maestrazgo por estar en la orilla derecha del Ebro. Las poblaciones de la izquierda del río más importantes son: Tarragona, antigua plaza fuerte y puerto de mar, Reus, Valls, Vendrell, Montblanch, Falset y Mora con sus castillos antiguos, Tortosa, plaza fuerte, Santa Coloma de Queralt y Amposta.

La red de comunicaciones, si bien va mejorando cada día, dista aún mucho de lo que debe llegar á ser para que Cataluña, país rico, industrial y activo, pueda sacar toda la utilidad posible de sus productos.

Parten de Barcelona varias líneas de ferrocarriles: la del Norte por el litoral de Levante, que pasando por Badalona, Masnou, la ciudad de Mataró, Arenys de Mar y Calella, atraviesa el Tordera junto á Blanes y siguiendo la orilla izquierda del río va á enlazarse con la línea interior en la estación de empalme, á 5 kilómetros de Hostalrich.

Dicha línea interior sale de Barcelona por Moncada, penetra en el Vallés y llega á Granollers; allí se inclina al N.-E. pasando por Cardedeu, Llinás, San Celoni, Hostalrich y estación de empalme.

Reunidas las dos líneas, continúa el trayecto por Sils y Caldas de Malavella, atravesando los montes Gavarra á Gerona, donde por ahora termina. Parece que se han emprendido recientemente con gran actividad los trabajos para

prolongar este ferrocarril por Figueras y Perelada á enlazar en Port-Vendres con la línea francesa.

De Granollers arranca un ramal de ferrocarril que se ha abierto á la explotación durante la guerra, y que por Ayguafreda penetra en el desfiladero del Congost, de donde sale al llano de Vich, en cuya ciudad se detiene por ahora. Hay el proyecto de continuarlo por San Quirse de Besora y Ripoll á San Juan de las Abadesas, donde existen criaderos de carbon de piedra.

El ferrocarril de Barcelona á Zaragoza llega paralelamente al de Granollers hasta Moncada; allí empieza á recorrer el Vallés por Sabadell, sigue por Tarrasa atravesando las estribaciones de la sierra de San Llorens de Munt, continúa por la orilla del Llobregat á Manresa, atraviesa la sierra del Pinós, continuación de la del Cadí, entra por Calaf en la provincia de Lérida, pasa por Cervera y los llanos de Urgel, atraviesa el Segre por Lérida, desde donde penetra en Aragón para llegar á Zaragoza y de allí á Madrid, Miranda ó Pamplona.

La vía férrea de Barcelona á Valencia pasa al pie de la montaña de Monjuich, recorre los pueblos del Bajo Llobregat, hasta Martorell, de allí tuerce bruscamente al Oeste y por Gélida y San Sadurní penetra en el Panadés, pasa por Villafraanca, entra en la provincia de Tarragona, pasa por Arbós, Vendrell, Altafulla, Tarragona, si-

gue despues la costa por Cambrils y Coll de Balaguer á pasar el Ebro por Tortosa, desde donde penetra en el reino de Valencia.

En Tarragona arranca otro camino de hierro que por Reus, Monthlanch y Esplugu, llega por ahora hasta Vinaixa, atravesando por entre las sierras de la Segarra y la Llena, la gran cordillera central de Cataluña. En su dia desde Vinaixa, y por el llano de Urgel, continuará este ferro-carril hasta Lérida.

Otra infinidad de líneas se han puesto en estudio sin que hasta ahora hayan dado ningun resultado. Bástenos citar el ramal de San Sadurní de Noya á Igualada; el de Lérida á las minas de la Conca de Tremp y tal vez á Francia; la continuacion del de San Juan de las Abadesas hasta la misma nacion; el de Manresa por Berga á Puigcerdá, como si pesarosos de ver la barrera que oponen los Pirineos á las invasiones de la Península, hubiese un gran empeño en abrirle numerosas puertas y no bastasen para el comercio las dos extremas.

Malísimo era el estado de las carreteras de Cataluña hasta hace pocos años. Reducíanse casi exclusivamente á las tres generales de Valencia, Zaragoza y Francia. Hoy ya se han abierto otras varias y continúan estudiándose muchas más que librarán al fin al país de los costosos é incómodos transportes á lomo de caballerías.

Parten de Barcelona cuatro carreteras, que son: la de Francia, la de Ripoll, la de Zaragoza y la de Valencia. De éstas arrancan otras que van á poblaciones importantes del interior ó enlazan las anteriores unas con otras. Para evitarnos una difusa descripción, resumimos en el siguiente cuadro las carreteras actualmente construidas.

1. De Barcelona á Francia.—Pasa por Barcelona, Masnou, Mataró, Arenys de Mar, Calella, Malgrat, Pineda, Tordera, Gerona, Sarriá, Bâscara, Figueras y La Junquera.—Esta carretera es interceptada por las lluvias á causa de la falta de puentes.

2. De Gerona á Santa Coloma de Farnés.—Por Gerona y Santa Coloma de Farnés.

3. De Gerona á San Feliú de Guixols.—Por Gerona, Caxá de la Selva, Llagostera y San Feliú de Guixols.

4. De Gerona á Olot.—Por Sarriá de Gerona, Bañolas, Besalú, Castellfullit de la Roca y Olot.—De Olot sale otra á las Presas que ha de enlazar con la 11.

5. De Figueras á Besalú.—Por Figueras y Besalú.

6. De Figueras á Rosas.—Por Figueras, Castellon de Ampúrias y Rosas.

7. De Barcelona á Rivas.—Por Barcelona, Moncada, Mollet, Granollers, La Garriga, Ayguafreda, San Andrés de Tona, Vich, S. Quirse

de Besora, Ripoll y Rivas.—Ha de continuar á Puigcerdá.

8. De Moncada á Tarrasa.—Por Moncada, Sabadell y Tarrasa.

9. De Mollet á Moyá.—Por Mollet, Caldas de Mombuy, San Feliú de Codinas, San Fructuoso de Castelltersol y Moyá.—Enlaza con la número 10.

10. De Vich á Manresa.—Por Vich, San Andrés de Tona, Collsuspina, Moyá, Calders, San Fructuoso de Bagés y Manresa.

11. De Vich á Roda.—Por Vich y Roda.—Ha de llegar á Olot.

12. De Vich á Manlleu.—Por Vich y Manlleu.

13. De Manresa á Berga.—Por Manresa, San Fructuoso de Bagés, Sellent, Valsareny, Gironella y Berga.

14. De Barcelona á Zaragoza.—Por Barcelona, Sans, San Feliú de Llobregat, Molins de Rey, Martorell, Esparraguera, Bruch, Igualada, Jorbá, La Panadella, Cervera, Fonollesa, Tarraga, Mollerusa, Lérida.....—Penetra en Aragón.

15. Del Bruch á Manresa y Cardona.—Por Bruch, Casa Masana, Manresa, Suriá y Cardona.

16. De Igualada á Villafranca.—Por Igualada, Capellades, San Quintin de Mediona, La Granada y Villafranca del Panadés.—No está concluida.

17. De Igualada á Tous.—Por Igualada y San Martí de Tous.—Ha de llegar á Santa Coloma de Queralt.

18. De Tárrega á Agramunt.—Por Tárrega, y Agramunt.

19. De Lérida á Pons.—Por Lérida, Balaguer, Camarasa, Artesa de Segre, Pons.....—Ha de llegar á Seo de Urgel.

20. De Barcelona á Valencia.—Por Barcelona, Hospitalet, Cornellá, San Boy de Llobregat, Molins de Rey, Ordal, Villafranca del Panadés, Arbós, Vendrell, Altafulla, Tarragona, Cambrils, Coll de Balaguer, Amposta.....—Sigue á Valencia.

21. De Cornellá al Vendrell.—Por Cornellá, Castell de Fels, Sitjes, Cubellas y Vendrell.

22. De Villafranca á Villanueva y Geltrú.—Por Villafranca del Panadés, Canyellas y Villanueva y Geltrú.

23. De Canyellas á Sitjes.—Por Canyellas, Rivas y Sitjes.

24. Del Vendrell á Valls.—Por Vendrell, Albiñana, Coll de Santa Cristina, Rodoñá, Alió y Valls.

25. De Tarragona á Lérida.—Por Tarragona, Vallmoll, Valls, Coll y Lilla, Montblanch, Espluga de Francolí, Vimbodi, Vinaixa, Las Borjas y Lérida.

26. De Montblanch á Fonollera.—Por Mont-