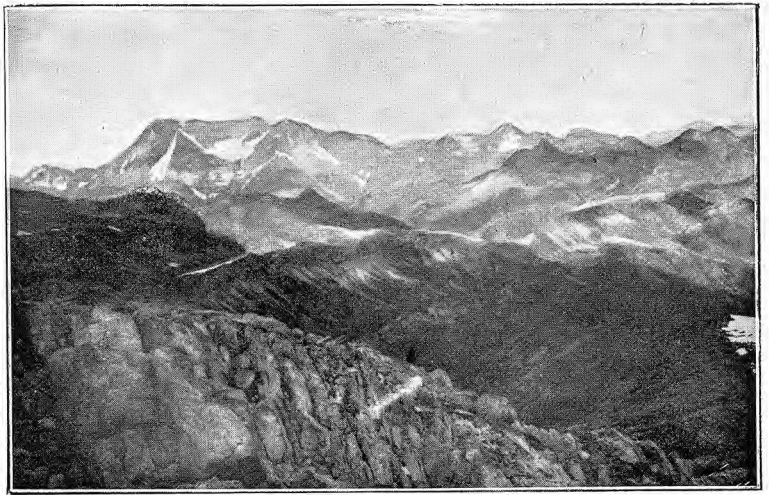


MACIZO DE LA MALADETA, DESDE EL PUERTO DEL BOM O DE BENASQUE

1, Pico de la Furcanaaa; 2, Mulleres; 3, Salenca; 4, Aneto; 5, Pico del Medio; 6, Maladeta; 7, Pico de Alba; 8, Paderna



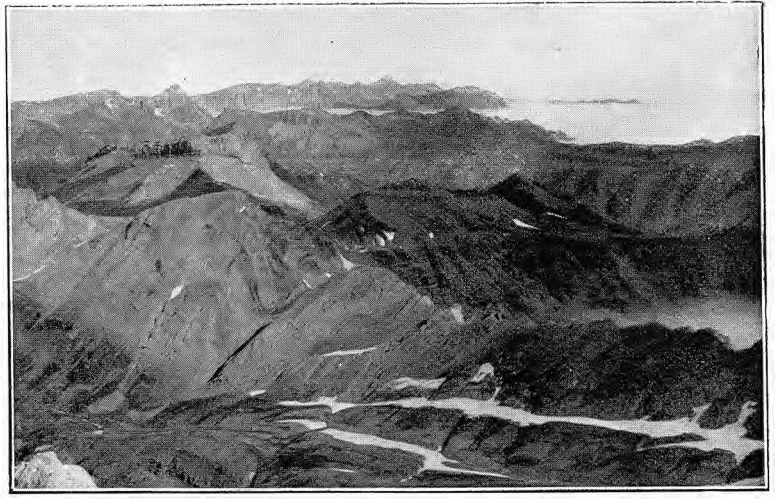
PICOS DE FUESA Y SUELZA (BIELSA-GISTAIN)



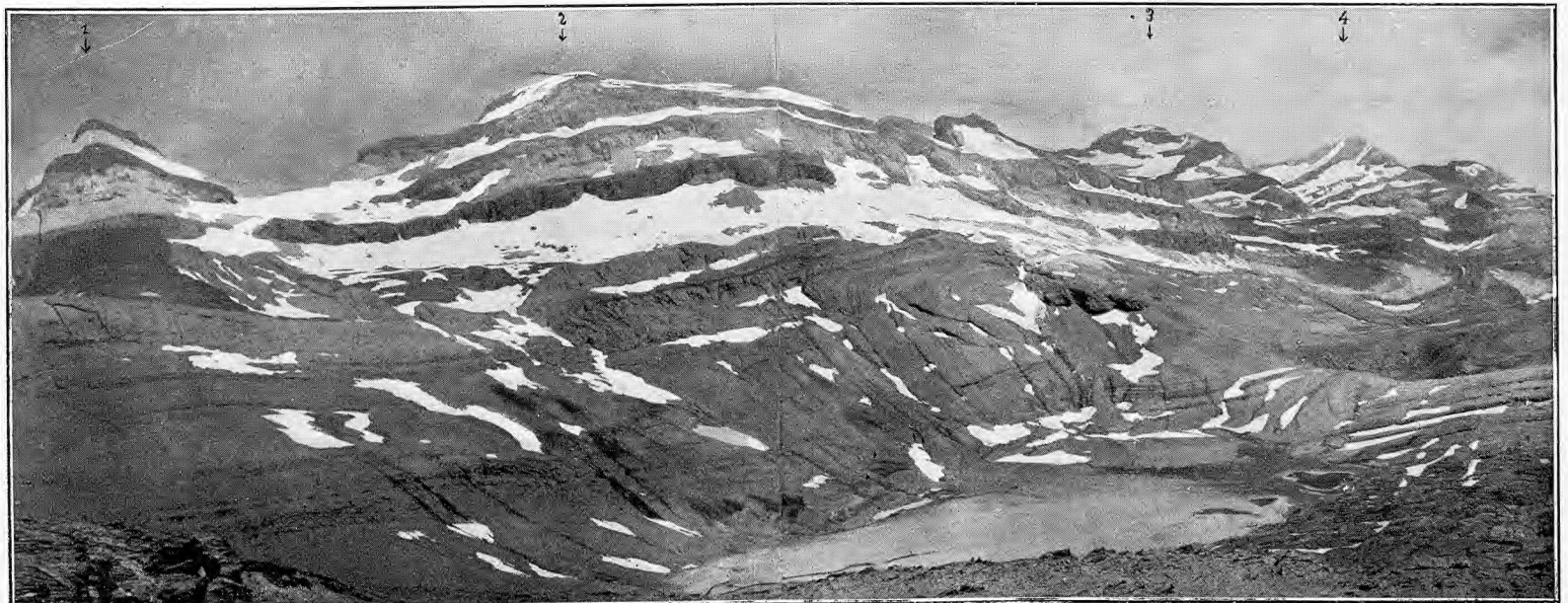
EL VIGNEMALE Y EL CERVILLONAR DE BROTO, DESDE EL PICO DE TENDENERA



PUERTO DE PANTICOSA

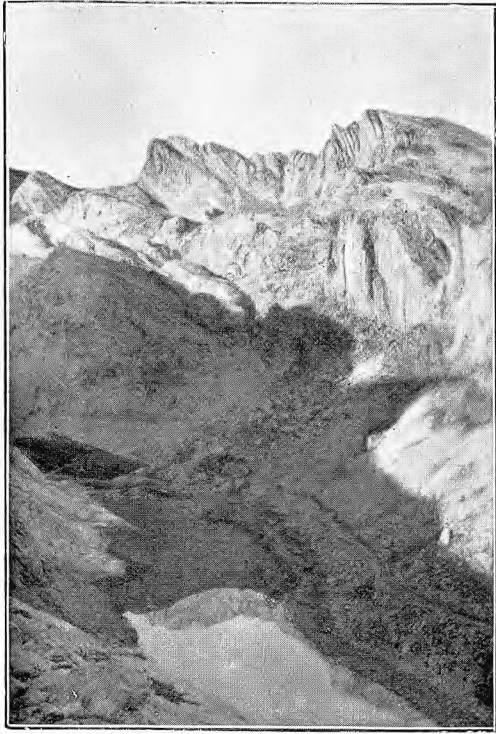


MONTAÑAS DE ANSÓ, DESDE EL PICO DE BISOURIN (ARAGÜÉS)

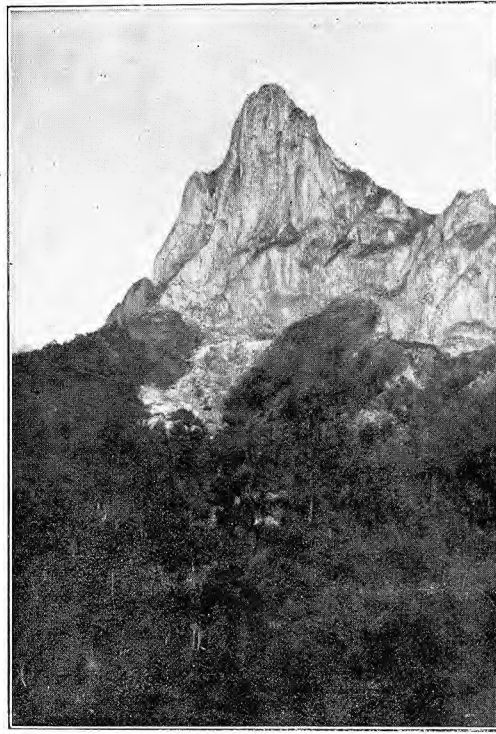


MACIZO DE LAS TRES SORORES (MONTE PERDIDO), DESDE EL PICO DEL DESCARGADOR

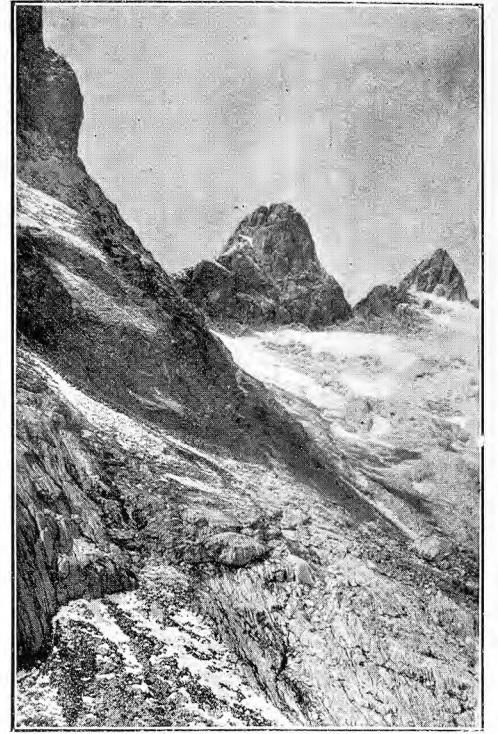
1, Torre de Rotando; 2, Marmurés; 3, Cilindro de Marmurés; 4, Monte Perdido



LAGO DE ANDARA



PICO DE VALDECARO



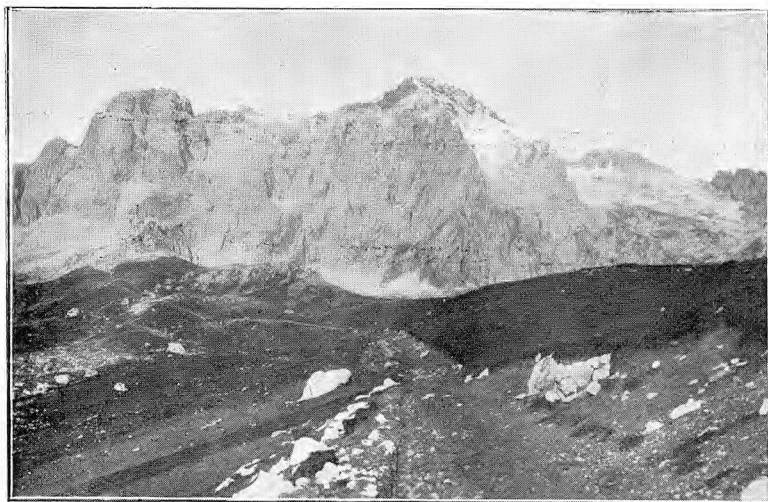
HOYO SIN TIERRA



PEÑA CORTÉS Y SILLA DEL CABALLO, DESDE MODRAREJO



COLLADO DE JUAN TORIBIO



PEÑA VIEJA



LAS MOÑAS Y LA CANAL DEL VIDRIO



ALTAIZ



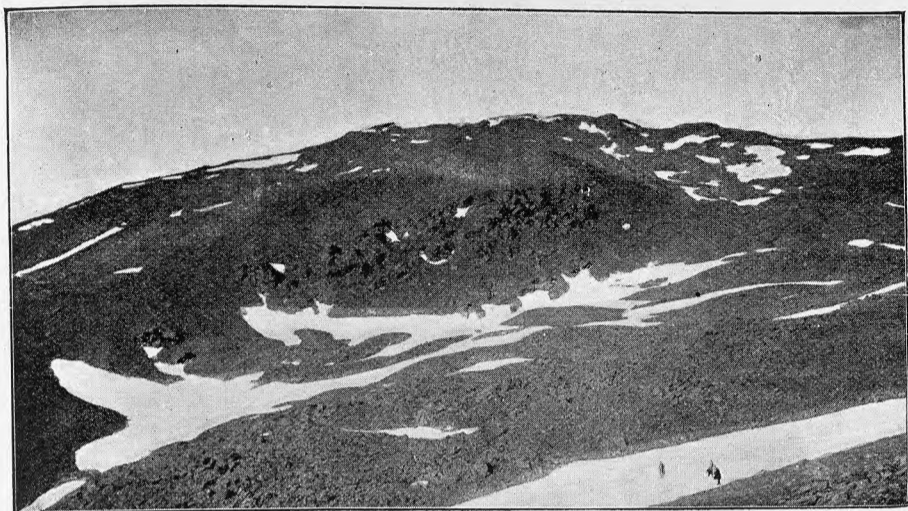
NARANJO DE BULNES

se dirige desde el pico de Bastiments al pico del Infern (2,870 metros), picos de la Vaca (2,810 y 2,812 metros) y pico de la Fossa del Gegant (2,809 metros), en donde empieza la alta cuenca del río de Nuria, cerrada por la cresta principal. En ésta aparecen sucesivamente los collados de Noucreus, Noufonts (2,600 metros), pico de Eina (2,786 metros), en el cual deja la cuenca francesa del Tet para

más importantes, después de dejar el territorio andorrano, el pico de Soloria (2,888 metros), el pico de Rubió o Torreta de Orri (2,439 metros de altitud), más abajo el Boumort (2,076 metros), y, por último, el Montsech.

Hacia Poniente, desde el extremo occidental de la frontera de Andorra con la provincia de Lérida y departamento del Ariège (Francia), se desprende otra ramificación por los picos de Gerri y de Norís hacia el Monteixo (2,904 metros) en el Vallferrera.

La línea principal, que a su vez constituye frontera al dejar el límite N. y O. de Andorra, continúa desde el pico de Bayau al puerto de Boet y Pica de Estats o de Sotllo, de 3,141 metros, que es la mayor altitud del Pirineo catalán, desprendiéndose otra importante derivación que por el pico de Baborta y Cap de Tudela, divide el Noguera de Vallferrera del Noguera de Cardós. Envolviendo la alta cuenca de este último río que, como la del anterior, aparece sembrada de numerosas lagunas, por el puerto de Lladorre, pico de Certescan y puerto de Tavascan, la línea principal de la cordillera se dirige al Montroig, y entrando en la cuenca del Pallaresa, sirve de



Puigmal

Clisé de Julio Soler

separación a ésta de la que precede, la sierra de Campirme, pico de Escobedo y Coscolló. Formando un espacioso arco por el valle de Montgarri, llega al pico del Home, entre las vertientes del Noguera-Pallaresa y del Garona, desde cuyo punto se desprende otra ramificación entre ambos ríos, que, marchando hacia Mediodía, va hacia el llano de Beret, donde se levanta el macizo de este nombre. En dirección casi opuesta sigue la sección que constituye la frontera, por Mall de Bulart, pico de Mauberme, puerto

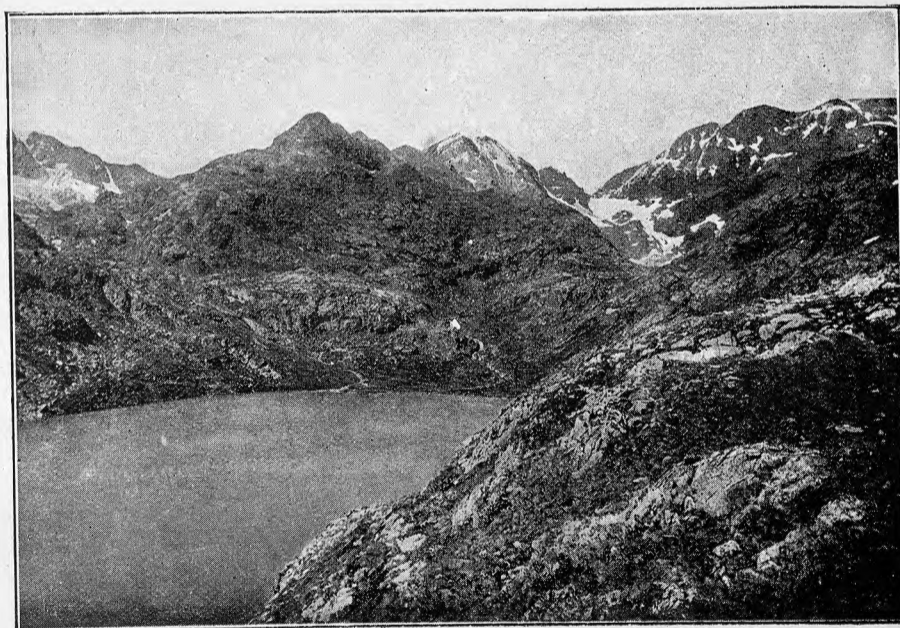
entrar en la del Segre, cuya parte alta también corresponde a aquella nación, como hemos hecho constar anteriormente.

Desde el Valle de Nuria, por el pico de Eina, la cresta principal de la cordillera se interna en territorio francés, hacia el collado de la Perxa y pico de Carlit, envolviendo el espacioso llano de Cerdaña, por donde discurre el Segre, en cuyo territorio tiene su origen, uniéndose con las montañas de Andorra por las vertientes de la cuenca de la derecha del expresado río. Del nombrado pico de Eina arranca una importante ramificación que se dirige por los picos de Finestrelles y Segre al Puigmal (2,909 metros de altitud), continuando hacia Occidente por el collado de Tosses, llano de Anyella, Puigllançada, collado de Pal, Rasos de Alp, Padró dels Quatre Batlles, collado de Jou, Moxaró y Pendís, entre las vertientes del Segre y Llobregat, y se prolonga por la sierra de Cadí (2,638 metros), hasta terminar en la margen izquierda del primero de dichos ríos, formando diferentes estribaciones en la provincia de Lérida.

Después de haber dejado el territorio de la provincia de Gerona, por la derecha del Segre, entra la jurisdicción de la de Lérida en los confines orientales de Andorra. Desde este punto la línea principal abarca las vertientes que forman la cuenca del Valira por Oriente y N. de dicho Principado, desprendiéndose hacia el SO. la ramificación que forma la frontera hispano-andorrana, entre el Valira y Segre, pasando por el Tosal de la Muga, Tosa Plana, Bobinar, Puerto de Perafita, montañas de Bescarán y por la sierra de Calviñá baja a encontrar el Valira, continuando a la otra parte de éste hasta las vertientes del Noguera-Pallaresa. En la ramificación que divide las aguas de este río de las del Segre, se levantan, como

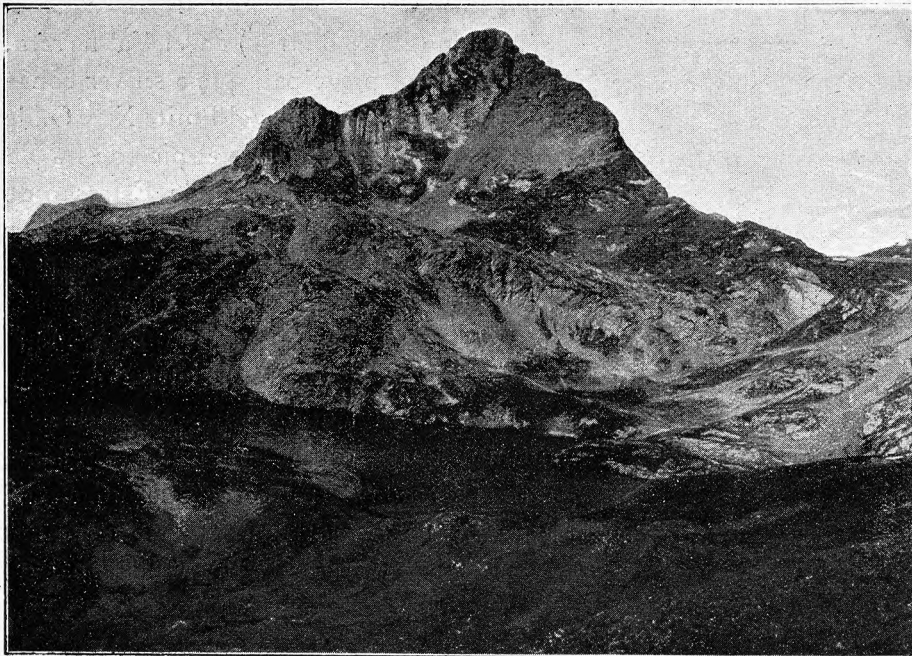
de la Hurqueta y pico de Crabera (2,630 metros), hasta el puente de Rey, por donde pasa el Garona al internarse en Francia.

El pico del Home, a que antes hacíamos referencia, tiene excepcional importancia orográfica, puesto que constituye el punto de enlace de las dos cadenas, mediterránea y atlántica, en que algunos geógrafos han considerado

*Clisé de Luis Marián Vidal*

Pica de Estats o de Sotllo, desde el lago inferior

dividida la cordillera Pirenaica. La cadena intermedia que vierte a ambos mares, se desprende del repetido pico en la frontera del departamento del Ariège y en dirección S. baja por collada Nera, remontando el pico de Montoliú (2,675 metros de altitud), continuando por las Taulas de Parros y montes de Peyrescals hacia el puerto y macizo de Beret



Tuch de Mauberme

Clisé de Julio Soler

y Marimaña y picos de la Llansa y Erculls; atraviesa el puerto de la Bonaygua para encontrar las puntas de Campos y Saburedo (2,815 metros), abarcando la alta cuenca del Garona de Ruda en el valle de Arán, mientras que por Mediodía la línea principal vierte en los afluentes de la derecha del Noguera-Pallaresa, hacia donde se destacan importantísimas ramificaciones en las regiones lacustres de Espot y Capdella, con elevados picos como el de Peguera, que alcanza 2,988 metros de altitud, sirviendo las numerosas lagunas de Capdella de cuna al río Flamicell, afluente del Noguera-Pallaresa.

Desde el macizo de Colomers la cordillera se desarrolla entre las vertientes del Garona, por los lagos de aquel nombre, y el Noguera-Ribagorzana, mediante el valle de Bohí, en cuya región encontramos picos como el Como-los-Altes, Como-los-Bienes y Como-los-Fornos, que exceden de 3,000 metros; este último en la estribación que separa dicho valle del Noguera-Ribagorzana, donde se levanta también el Biciberri (2,951 metros).

La cresta pirenaica continúa por el O. del gran estanque de Rius (vertiente del Garona) y puerto de Viella, envolviendo la alta cuenca del Ribagorzana por el pico de Mulleres (2,985 metros), con el cual viene enlazado el más importante macizo pirenaico constituido por la Maladeta, fuera de la línea principal, entre el Essera y Noguera-Ribagorzana, mostrando el gigantesco pico de Aneto, de 3,404 metros, que es la mayor altitud que alcanza la cordillera, desviándose hacia el S. un ramal por el pico de Valibierna (3,067 metros); al SO. por el pico de Castañesa (2,858 metros), entre los ríos Ribagorzana y Essera; pico de Basivé (2,750 metros), y al O. el Gallinero (2,719 metros), entre los orígenes del Isábena y afluentes de la izquierda del Essera, apareciendo aislado hacia Mediodía el macizo del Turbón, que se levanta a 2,492 metros.

La divisoria de aguas sigue desde el pico de Mulleres

por la Funcanada, Mall de la Artiga y por el collado de Toro de Barranchs y picas Blancas y Bargás, consigue la cúspide del Puerto de la Picada, en la frontera francesa y entre las provincias de Lérida y Huesca. Desde aquel punto, entre el Pique y Garona, se destaca la estribación de

que hemos hablado en la sección de fronteras, mientras que la gran cadena pirenaica sigue por delante de la Maladeta y derecha de los orígenes del Essera, hacia los picos de Saubargarda, de 2,738 metros, Bom (3,010 metros), Maupás (3,111 metros), vertiendo aguas por el N. en el valle de Luchón. Adelántase el Perdiguero (3,200 metros), entre la derecha del río Essera e izquierda del valle de Astos, encaminándose el núcleo principal por el puerto y pico de Oo (3,116 metros), pico de Claravida (3,024 metros) y puerto del mismo nombre.

Entre éste y el Añes Cruces, avanza hacia Mediodía una importantísima estribación con el pico de Posets (3,367 metros) o punta Lardana, a la derecha del alto valle de Estós y a la izquierda del río que baja de Añes Cruces, continuando al SO. por el pico de Bagüeñola o de Eriste (3,056 metros), a la derecha del valle de esta denominación, que vierte al Essera y a la izquierda del valle de Gistain, por donde discurre el Cinqueta, desplegándose todavía más abajo en dirección al S. la

sierra de Chía y en dirección SO. el altivo Cotiella, de 2,910 metros, entre el Essera y el Cinqueta. Hacia el SO. aparece todavía, a la izquierda del río Cinca, la Peña Montañesa o San Vitorián (2,279 metros).

Volviendo al pico de Añes Cruces, hacia el NO., con el puerto del mismo nombre o de Aigues Tortes de por medio, levántase el pico de Petard (3,178 metros), entre los ríos Cinqueta de Añes Cruces y de la Pez, con el cual se une el pico de Bachimala (3,180 metros), y siguiéndole el puerto de la Pez, que comunica con el valle francés de Louron.

Después de dicho puerto elévase el pico de los Garreys o de Bacou (2,890 metros), dejando al N., en la vertiente francesa, el pico de Lastou (3,025 metros).

Por la cresta de los Garreys, vertiendo a la derecha del Cinqueta de la Pez, se inclina hacia el pico de Batoa (3,035 metros), puertos de Madera y de Plan y pico de Ordiceto (2,601 metros), siguiendo al SO., por la Punta Fuesa (2,860 metros), y luego al SE., por punta Suelza (2,967 metros), una importante estribación entre los ríos Cinqueta (valle de Gistain) y Cinca (valle de Bielsa).

Del pico de Ordiceto la cresta se dirige por el NO. a los picos de Arriouere (2,867 metros), y Peña de la Lía (2,775 metros), dejando debajo de éstos, y más al O., el pico del Mené (2,445 metros).

Envolviendo hacia Occidente los altos valles del río Pinarra, afluente del Cinca en Bielsa, por el puerto de este último nombre, inclínase hacia el importante núcleo montañoso, en el cual se destacan los picos de Troumouse (3,086 metros), Moren (3,144 metros), la Munia (3,150 metros), Arruya o Ruya (3,039 metros) y de las Loseras, envueltos entre glaciares.

Circuye la cresta principal la alta cuenca de la ribera de Pineta, originaria del río Cinca, por el pico Blanco (2,836 metros) y puerto y pico de Pineta (2,854 metros),

hacia el gran pico de Marmurés (15), de 3,253 metros, con el macizo de las Tres Sorores, internándose hacia España, de NO. a SE., por el Cilindro de Marmurés (3,327 metros), Monte Perdido (3,352 metros) y pico de Añislo o Som de Ramón (3,245 metros), bajando sus estribos en la dirección indicada, por la derecha de la ribera de Pineta, hasta más abajo de Bielsa. De dicho grupo se desprenden, hacia el S. y O., diversas ramificaciones que dividen los múltiples y laberínticos valles que se suceden a la derecha del Cinca y a la izquierda de su tributario el río Ara, que, después de unirsele las aguas del valle de Ordesa, discurre por el valle de Broto y ribera de Fiscal hacia Boltaña, incorporándose al río Cinca debajo de la población de Ainsa.

Desde Marmurés, la cadena principal, dirigiéndose al NO., encuentra el Taillón (3,146 metros), y por las altas vertientes de la derecha del Ordesa, puerto de Gavarnie o de Bujaruelo y puerto Viejo, va a buscar el pico Cabierto o de Saousse (2,718 metros) y el gran Vignemale (3,298 metros). Entre la alta cuenca de la izquierda del Ara, que allí se origina, y el valle de Oussoue (Francia) primero, y entre el Ara y valle de Cauterets después, hacia el cual se pasa por el puerto de Mulets, se llega a la cresta del Peter-nella (2,769 metros), y circundando los estanques de donde procede el río Caldarés, que desciende hacia Panticosa, afluyendo al Gállego en Pueyo, ábrese el puerto de Marcaudau, que comunica con Cauterets (Francia).

Sigue a aquél el pico de la Faxe (3,007 metros), destacándose, más al SO., los picos del Infierno o Quijada de Pondellos o Pundillos (3,081 metros).

Continúa ascendiendo al NO. el núcleo principal de la cordillera por los picos Cambalés (2,965 metros) y Cristal (2,892 metros), hasta el gran macizo de Baletous o pico de Mòros (3,146 metros), llamado también Marmurés por los franceses, circuyendo el valle de Piedra Fita, cuyo río, con otros afluentes, forman el llamado Agua Limpia, tributario del Gállego en Sallent.

Después del Mourous o Cuje de Palas (2,978 metros), desciende por el pico de Arriel o Saldicecho (2,823 metros), al puerto de Sallent y collado de Aneu. Por el valle de Tena hacia Sallent está trazada la carretera que, atravesando el puerto de este nombre, se dirige a Eaux Chaudes y Laruns (Francia).

Abandonando la cuenca del Gállego, por la Canal Roya, entra en las vertientes del río Aragón, que discurre por el valle de Canfranc, hacia Jaca.

Avanzando por el pico de Anayet (2,817 metros), deja más abajo, y a la izquierda de aquel río, la Peña Collarata (2,885 metros), mientras por la parte de Francia asoma el conocido pico de Midi d'Ossau (2,885 metros).

En dirección del pico de Bioux (2,442 metros), y vertiendo en los afluentes del alto río Aragón, la cresta pasa por el puerto de Somport o de Urdós, cruzado por la ca-

rrertera y perforado por la línea del ferrocarril en construcción de Jaca a Olorón.

Desde Somport, abarcando por la derecha los altos afluentes del Aragón, la línea divisoria de aguas, abandonando la frontera, se interna en España en dirección a las crestas de Tortiellas, debajo de las cuales discurre el Estarron, hacia Aisa, para unirse con el río antes nombrado, dejando más al S. la punta de Leserín o Peña Blanca (2,568 metros). Más al O. queda el valle de Aragüés. Siguiendo el núcleo central, se encuentran sucesivamente los puertos de Aspe (16), de Bernera, de Gabelallo (17), de la Contienda o de Arri y de Arlet, con sus correspondientes cumbres enlazadas con el pico Royo o Rouge (2,119 metros). Por Mediodía discurre el Aguas Tuertas, desarrollándose en abierto ángulo hacia el NO. para inclinarse después al S. por el valle de Hecho y con el nombre de Subordan confundirse con el río Aragón más arriba de Berdún.

El valle de Hecho, mediante el puerto de este nombre, también comunica con el valle de Aspe, lo propio que el collado de la Ralla y Lacherito. El pico de este nombre se eleva a 2,236 metros, por las altas vertientes que desaguan en el Veral, que cruza por el valle de Ansó, cuyo puerto se abre en la cresta hacia Lescún y valle de Aspe, consiguiendo la Mesa de los Tres Reyes (2,434 metros), en el confin de la provincia de Huesca. Desde la cadena principal descrita se desprenden fuertes estribaciones entre los mencionados valles, cuya altura va disminuyendo hacia Mediodía, en donde van sucediéndose otras sierras, guardando cierto paralelismo con aquélla. Entre las muchas que pueden citarse, deben señalarse la del Castillo de Lagarrés y la de la Carrodilla, a la izquierda del Essera y



El macizo de Posets (Lardana), visto desde el puerto de Oo

Cinca; sierras Ferrera y de Campanué, más al S. del Cortiella, entre el Essera y Cinca; sierra de Arbe, en las altas vertientes del Vero, afluente por la derecha del Cinca; sie-

(16) Ya hemos hecho notar, al tratar de la frontera hispano-francesa, que el río Aspe nace en territorio español, pero vertiendo a Francia.

(17) El pico de este nombre es conocido por Señal de Espeluguera en la triangulación geodésica, siendo su altitud de 2,258 metros.

(15) Marboré.

rras de Cancias y de Gabardón, al O. y S. del Ara; la de Used, al Occidente del alto Alcanadre; la de Guara, de 1,943 metros, en la cuenca superior del río últimamente nombrado, afluente del bajo Cinca; y a la izquierda del Gállego, la sierra de Gratal; la peña de Oroel, de 1,760 metros, debajo de Jaca, y más a Occidente, entre el Gállego y el Aragón, la sierra de la Peña, con altitudes de 1,535 metros.

Desde la Mesa de los Tres Reyes, punto de frontera con Francia (2,434 metros), se entra en el territorio de Navarra. La cuerda principal de la cordillera encuentra el collado de Lhurs, Pena Blanca (2,342 metros); collado del Insole, quedando un poco internado en Francia el pico de Anie, de 2,508 metros; altitud que ya no vuelve a alcanzar ninguna otra montaña del Pirineo en dirección occidental, viniendo en pos de éste, rematando la frontera al N., el pico Arlas, de 2,062 metros, circunvalando el valle de Belagua en las más altas vertientes del Esca, que discurre por el valle de Roncal.

Torciendo al Oeste por la cresta de Hernaz, sobre el puerto de Larra, se consigue la cumbre de aquella en la Peña de San Martín. Continúa por encima del arroyo de Bartuscu, tributario del anterior, hacia el collado de Pescamou y de Eyrace, y puertos de Santa Engracia y Urdaya, para encontrar el pico Bimbalete, el puerto de Belhay y monte Ot-xogorriagagne (1,920 metros), y

Gastaria; apareciendo después de los puertos de Betzula y Larrau el notable pico de Orhy (2,017 metros), del cual se desprenden varias estribaciones y entre ellas la de la sierra de Abodi, cuya máxima altura alcanza unos 1,600 metros, y constituye la divisoria de aguas de los valles de Aezcoa y Salazar, así como antes el monte Lecuaga separó los de Salazar y Roncal.

Dejando de coincidir la frontera con la divisoria natural, quedan a favor de Francia las altas vertientes del Irati y, por lo tanto, exclusivamente francesa es la cresta principal, vertiendo por el N. hacia la Gave de Mauleon, mediante los ríos Saison y Apphaura, y al Nive, por el Beherobie y el Lauhibar, sirviendo de separación los collados de Orgambidesca, Burdin Curutchet y de Irau. Entre el collado de Errocate (1,226 metros) y el de Arnoustequi, tampoco van uniformes la frontera y la cresta principal, que vuelve a conseguirse por el collado de Bentarte (1,222 metros), desde donde puede observarse el alto de Changoa (1,498 metros); en el valle que se abre al S. discurre el Lezaga, afluente del Irati, en la parte más septentrional del valle de Aezcoa, a poca distancia de Orbaiceta, comple-

tando aquel conjunto el majestuoso Ortzanzurieta (1,569 metros), el Altobiscar (1,520 metros), y el fondo del valle por donde cruza el Urrobi, afluente también del Irati, se asienta la histórica villa de Roncesvalles, con el célebre collado de este nombre o puerto de Ibañeta; por donde pasa la carretera que se dirige a Saint Jean Pied de Port y Bayona.

Desde el collado de Bentarte al de Lindux, con el de Roncesvalles de por medio, hacia el N., en la vertiente francesa del Nive, se interna el territorio de Valcarlos (Luzaide), hasta Mendinocha y Mehaca, con una longitud de 12 kilómetros y 3 de anchura media.

Desde Lindux encamínase la línea principal hacia Occidente, por la parte superior del valle de Erro y del valle de Esteribar (por donde discurre el Arga), entre éstos y el de los Alduides (Francia), que queda al N., y luego entre éste y el de Baztán, inclinándose al Septentrión para dirigirse después al O., envolviendo los afluentes del Bidasoa

y dejando el territorio de Urdax (español) en la vertiente francesa, con la cual comunica por medio de carretera desde el nombrado valle de Baztán.

Por encima de Echalar, después de encontrar el monte Labriaga o Laviaga, el conocido La Rhune o Larrune (904 metros), aparece en el extremo occidental de la cordillera que a grandes rasgos hemos venido describiendo, y desde cuyo punto desciende

rápida-mente la sierra hacia la costa cantábrica, donde desemboca el Bidasoa y avanza el cabo Higuer, a la izquierda de aquel río.

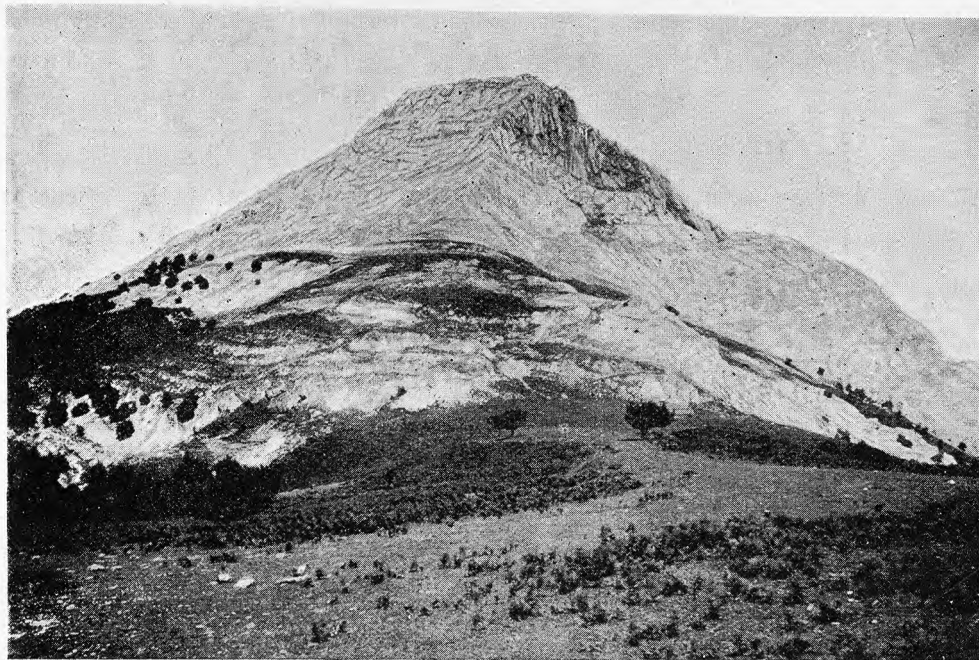
La dirección general de la cordillera es de O. 18° N., y la de las más importantes partes de la divisoria de aguas, según se consigna en la *Reseña Geográfica de España* del Instituto Geográfico y Estadístico, es la que apuntamos a continuación:

Cabo de Cervera a Salifore	O. 15°	N.
Salifore a Salinas	O. 13°	S.
Liouse a Rouge	O. 34° 30'	N.
Rouge a Montcalm	O. 16°	N.
Montcalm (Estats) a Cabrere	O. 24° 30'	N.
Cabrere a Maupas	S. 29° 30'	O.
Maupas a Posets	O. 20° 30'	S.
Posets a Tres Sorores	O. 30° 30'	N.
Monte Perdido a Baletous	O. 34°	N.
Baletous a pico Anie	O. 19°	N.
Anie a Peña de Orhy	O. 10°	N.
Peña de Orhy a Orzanzurieta	O. 9°	N.



Las gargantas de Aisa y el puerto de Aspe

MONTES VASCO-CANTÁBRICOS. — Desde las crestas de la cordillera Pirenaica ístmica, que cierran por el O. el valle de los Alduides, se desprende una estribación en sentido occidental, que por el S. del valle de Baztán y N. del de Esteribar va a parar al puerto de Velate (868 metros), separando las aguas del Cantábrico, mediante el Bidasoa, de las del Mediterráneo por el Arga, en la vertiente del Ebro.



Peña de Amboto, límite de Guipúzcoa y Álava

Cruza dicho puerto la carretera de Pamplona al valle de Baztán y Francia.

La línea divisoria de las vertientes de dichos mares continúa, poco más o menos, en el mismo sentido hasta el puerto de Aspiroz (567 metros), por donde pasa la carretera de Pamplona a Tolosa, sirviendo de enlace la cordillera Cantábrica o Pirenaica occidental, que bien se la puede considerar formando sección aparte, debido a la gran depresión que se observa entre ella y los propiamente llamados Pirineos, según es de ver de las cotas de altitud que acabamos de indicar.

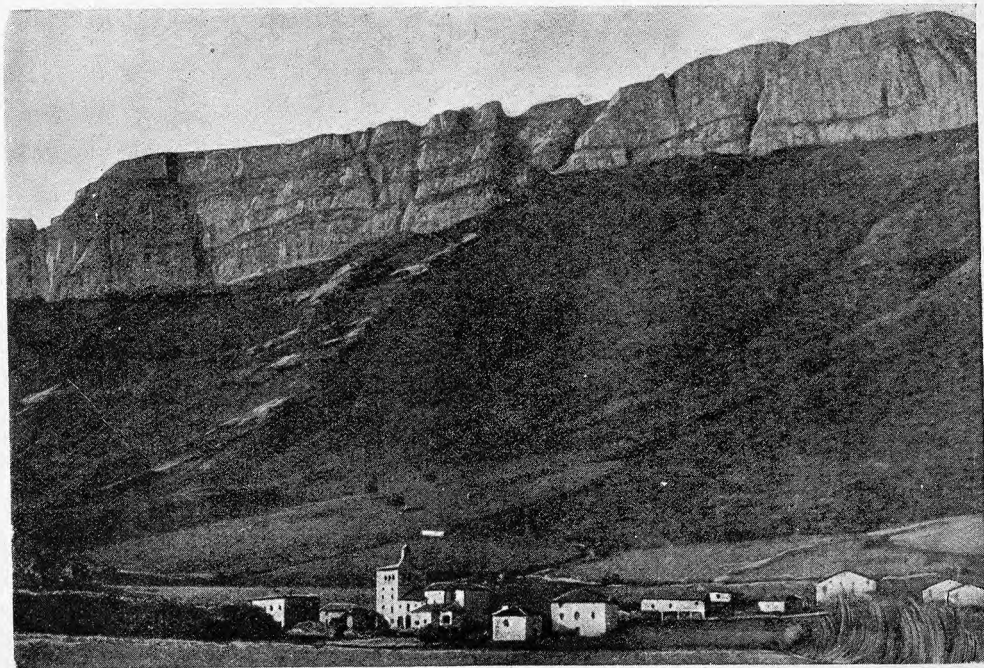
Hacia el Cantábrico se prolonga aquélla, entre el Urumea y el Bidasoa, por los montes Aritz (1,050 metros) y Ecaitra (1,050 metros); continúa a la izquierda del segundo de dichos ríos, por el monte Haya o de las Tres Coronas (838 metros), levantándose el monte Jaizquibel (550 metros), junto a la costa que termina en el cabo Higuer, a la izquierda de la desembocadura del repetido río.

El grupo de los montes Vasco-Cantábricos, que carece de la uniformidad que caracteriza a toda cordillera, se compone de una serie de núcleos montañosos que tiene como punto de origen el pico de Gorriti, en la provincia de Navarra, y constituyen la línea divisoria de aguas del Cantábrico y del Mediterráneo hasta Peña Labra. Se dirige hacia Mediodía por la sierra de Aralar (1,224 metros), en los límites de la provincia con la de Guipúzcoa, torciendo al O. por la de Alzania y puerto de Idiázabal (652 metros), por donde atraviesa el ferrocarril de Alsasua a Irún; alto de Arbarain (1,030 metros), desarro-

llándose al N. la cuenca del Oria y al S. el Araya. En los confines de la provincia de Guipúzcoa y Álava continúa el grupo principal en la misma dirección por el monte Araz (1,443 metros), sierras de San Adrián, de Aranzazu, de Elguea y de Arlabán, con el puerto de este nombre (616 metros de altitud).

Entre los altos valles tributarios del Deva y Zadorra se encamina al N. hacia las peñas de Urquiola, destacándose la peña de Amboto (1,360 metros), de la cual pasa al monte Aitlluitz (1,032 metros), vertiendo hacia la provincia de Vizcaya el río Ibalzaba, afluente del Nervión. Entre las altas cuencas de aquél y del Zadorra, en dirección SO., va a buscar la peña Gorbea (1,536 metros), en los límites de las dos provincias, pasando luego a las Gradas de Altube (599 metros). Envolviendo las altas vertientes del Nervión, en la provincia de Álava, entre aquel río y el Bayas, se encamina a la peña de Orduña y a la sierra Salvada, de la que se desprende la peña de Aro (1,187 metros). Entrando en la provincia de Burgos, que atraviesa casi en su límite N., en las altas vertientes del Cadagua, afluente del Nervión, y el Omecillo y Losar, que van al Ebro, se encamina por peña de Igaña

(1,256 metros), peña Mayor (961 metros) y monte Ocejó (1,909 metros), hasta el puerto de San Fernando o de los Tornos (895 metros), en los confines de la provincia de Santander con la de Burgos, cuyos límites va siguiendo por el portillo de la Sia (1,169 metros), portillo de Lunada (1,232 metros), pico Valnera (1,720 metros), puerto de las Esta-



Peña de Orduña, vista desde Tertanga

Clisé de J. García

cas de Trueba, montes de Somo de Pas, puerto de la Magdalena (996 metros) y puerto del Escudo (988 metros).

Por dicha provincia de Santander, dejando al S. el páramo de la Virga, sigue al O. por las peñas Pardas, peñas de la Grajera y sierra de Isar, con el puerto de Palombera a 2,020 metros, por encima de Reinosa, hasta Peña-Labra (2,002 metros), habiendo sucesivamente separado en la parte

septentrional las cuencas de los ríos Asón, Miera, Pas Besaya, con su afluente el Saja, y, por último, el Nansa, en la provincia de Santander, dejando al Mediodía los primeros tributarios que recibe el Ebro por su margen izquierda.

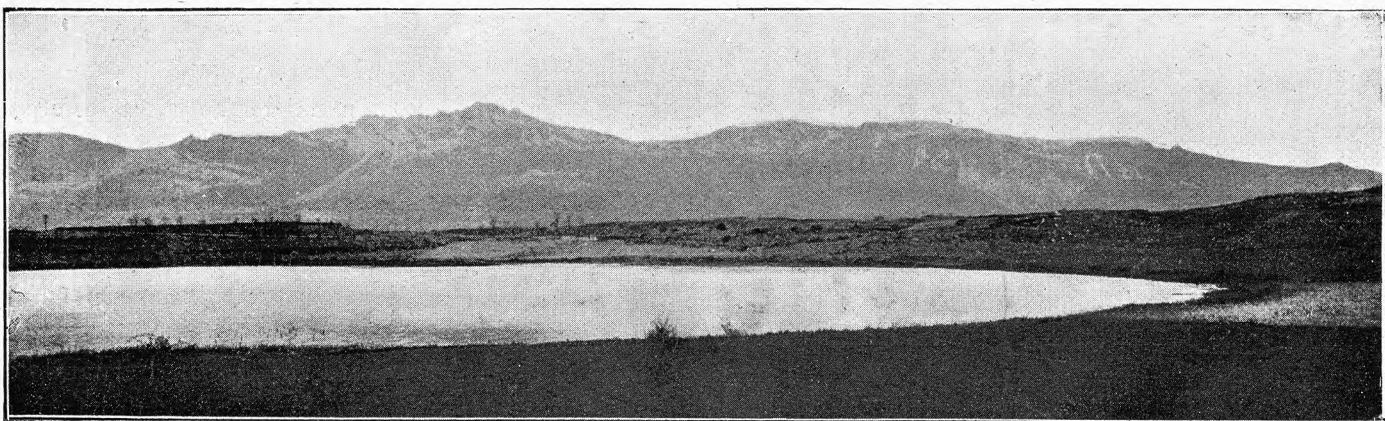
Como en la cordillera Pirenaica propiamente dicha, encontramos también en esta sección núcleos montañosos que se desarrollan paralelamente a la cadena principal, formando en la parte del N. un poderoso antemural a lo largo de la costa cantábrica, cuya descripción omitimos por habernos de ocupar al hacer el estudio de las respectivas provincias en que se hallan emplazados.

Aparte de la prolongación de la sierra hacia las Tres Coronas y cabo Higuer, se desprenden varias estribaciones por la parte septentrional, que se desarrollan entre los ríos nombrados, como los que se originan en la sierra de Aralar y Alzania, en la alta cuenca del río Oria, siendo el monte Larrunari, de 1,410 metros, el que mayor altitud alcanza. De la sierra de San Adrián, por el monte Aitzgorri (1,544 metros), se deriva una importante ramificación que des-

sierra de Bóveda (1,207 metros), en el término de la cresta que separa del macizo principal en peña Orduña y se desarrolla entre las altas vertientes del Omecillo, y el río Losa, en el confín de la provincia de Burgos, y entrando ya en la provincia de Santander el monte Hijedo, en el partido de Reinosa.

MONTES GALAICO-ASTÚRICOS.—El macizo de Peña-Labra tiene excepcional importancia en la orografía ibérica, por constituir el *divortia aquarum* de los tres mares que bordean la Península. Por el E., al unírsele la sierra de Isar por el Cueto Cordal, determina la vertiente Mediterránea mediante el Ebro, en cuyos altos valles tiene su origen; por el N. circula la alta cuenca del Nansa, que se dirige al Cantábrico, y por el S. discurre el Pisuerga, tributario del Duero, que lleva sus aguas al Atlántico.

Del núcleo de Peña-Labra arranca el sistema ibérico, constituyendo las peñas de Pando y sierra de Híjar la divisoria entre el Ebro y el Pisuerga, mientras que hacia Occidente continúa la línea de separación de las regiones



Sierra de Toloño y laguna de Turiso

ciende entre el Oria y Urola, y otra que va por el Aloño (1,263 metros), entre el Urola y el Deva.

Siguiendo la cresta desde la sierra Elgueta, aparece el monte Oiz, de 1,040 metros, a la derecha del Ibalzaba, con otras importantes ramificaciones entre este río y el Nervión, desprendidas de las peñas de Urquiola y Aitlluitz primeramente y de la peña Gorbea después, que se prolongan hacia las peñas de Santa Lucía y el monte Mendiguna respectivamente.

Lo propio pasa desde la sierra Salvada y peña de Aro, entre el Nervión y su afluente Cadagua, con el monte Goiraicorta, de 1,006 metros de altitud en la parte inferior.

Otro tanto sucede en la provincia de Santander, entre los ríos de que hemos hecho mérito, que tienen sus fuentes en lo más alto de la cordillera, apareciendo paralelamente a ésta, en la región inferior, una serie no interrumpida de montes surcados por las nombradas cerrientes fluviales, que se precipitan en las rías abiertas en las abruptas costas de aquella pintoresca región.

Por el Mediodía son dignas de mencionarse, fuera de la línea principal, las de Andía y Urbasa, en Navarra, a la derecha del río Araya, siguiendo hacia el O. por la provincia de Álava, los montes de Iturrieta y de Capilduy (1,175 metros), más al S., entre el Ega y el Ayuda, los montes de Iturrieta, a los cuales suceden, corriendo al SO. por el N. de la Rioja alavesa, la sierra de Cantabria (1,098 metros) y la de Toloño (1,268 metros).

Entre los ríos Zadorra y Bayas, de peña Gorbea se desprende otro contrafuerte hacia el S., por las sierras de Arrato, Badaya y Tuyo. Por último deben mencionarse la

cantábricas de las del resto de la Península, vertiendo por el N. hacia dicho mar los pequeños ríos que se originan en sus intrincados valles.

La divisoria de aguas entre el Cantábrico y la vasta cuenca del Duero, al cual afluyen, además del Pisuerga con el Carrión, el Esla con sus tributarios, no se efectúa por las grandes cumbres que se elevan en la cordillera, que en esta sección ya reviste el carácter de tal, sino que los enormes macizos constituidos principalmente por los Picos de Europa se adelantan hacia la costa, alejándose de la cresta que determina las vertientes de ambos mares.

Esta pasa a poca diferencia entre los límites de las provincias de Santander y Palencia, desde Peña Labra a Peñas Blancas, sierras Albas y Peña Prieta (2,529 metros).

Entrando ya en la provincia de León, se abre entre ésta y la de Santander el puerto de San Glorio (1,339 metros). La frontera de las provincias deja de corresponder con la divisoria natural que atraviesa la provincia de León por el puerto de Pontón (1,280 metros), hacia los puertos de Ventaniella y de Tarna, en los límites de Asturias. De esta suerte queda al N. para León la alta cuenca del río Cares, que, bordeando por el O. los Picos de Europa, se interna en Asturias y vierte con el Deva en el Cantábrico. Por Mediodía del Pontón descienden hacia Riaño los primeros afluentes del Esla, cuya cuenca comprende desde las estribaciones de Peña Prieta al E., hasta Cueto Albo al O., en la línea principal de la cordillera que va siguiendo la raya divisoria de León y Asturias con ligeras inflexiones desde el punto en que la hemos dejado.

Quedando los montes de Arcenorio y alta cuenca del Se-