

Parada 1. Mirador del Fitu

La organización geológica y geomorfológica del Oriente de Asturias



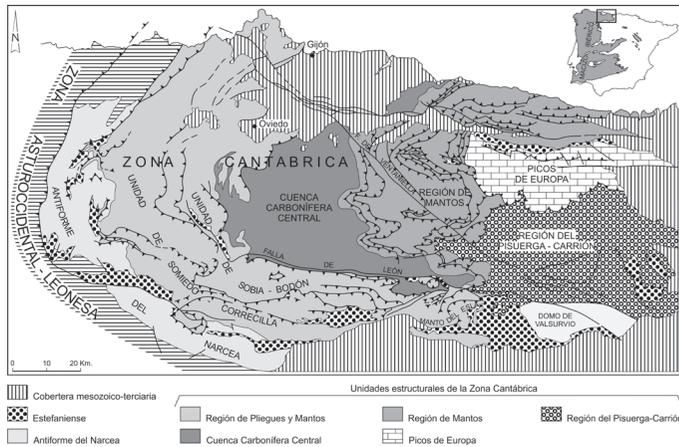
Escamas cabalgantes, y la unidad geomorfológica de las sierras litorales del Oriente de Asturias, vistas desde el Mirador del Fitu.

Desde el punto de vista geológico, el oriente de Asturias comprende básicamente dos grandes conjuntos estructurales que son la Región de Mantos y el Dominio de Picos de Europa. La Región de Mantos se caracteriza por la sucesión reiterada de escamas cabalgantes, en general bastante verticalizadas. Estas escamas se encuentran definidas por la alternancia de cuarcitas ordovícicas, calizas carboníferas y, en menor medida, pizarras o areniscas. De forma aproximada, la Región de Mantos comprende las montañas de la divisoria situadas entre Vegarada y el puerto del Pontón, los tramos altos de los valles del Nalón, el Ponga y el Sella, así como la plataforma costera y las sierras litorales del oriente asturiano, limitando con los Picos de Europa por el Norte, el Oeste y el Suroeste. Por otro lado, el Dominio de Picos de Europa está caracterizado por el predominio casi absoluto de las calizas carboníferas, que forman sucesivas escamas cabalgantes de vergencia Sur y de rumbo aproximado E-W.

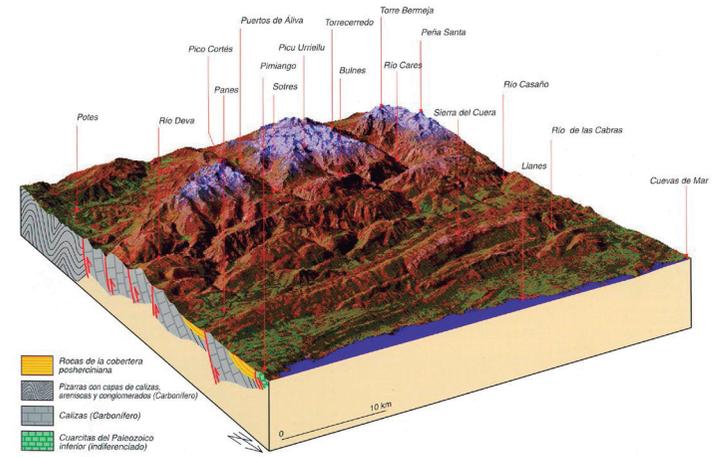
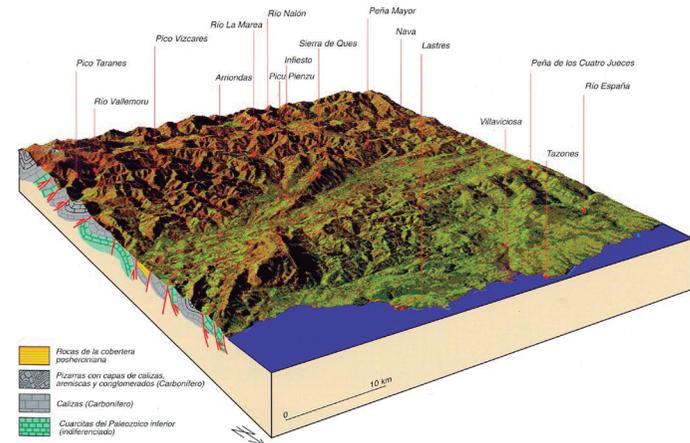
Desde el punto de vista geológico, el oriente de Asturias comprende básicamente dos grandes conjuntos estructurales que son la Región de Mantos y el Dominio de Picos de Europa. La Región de Mantos se caracteriza por la sucesión reiterada de escamas cabalgantes, en general bastante verticalizadas. Estas escamas se encuentran definidas por la alternancia de

En general, entre Unquera y Ribadesella la estructura geológica sigue un rumbo E-W (sierras del Cuera, Portudera, Hibeo, la Cubeta, Escapa), para adoptar a continuación otro NE-SW (sierras del Sueve, Ques, entre otras), que se torna luego NW-SE (por ejemplo, las sierras de Faces, Beza, Gublaniella, Aves), constituyendo la parte interna de una gran inflexión conocida como “Arco Asturiano” o “Rodilla Astúrica”. La disposición de dicho arco trasciende de manera significativa en la articulación del relieve (ver esquema de la Zona Cantábrica y bloques diagrama). Por otra parte, la organización geomorfológica del oriente asturiano comprende las siguientes unidades: las montañas de la divisoria, los Picos de Europa, el surco prelitoral, las sierras litorales y la marina. Las montañas de la divisoria integran la unidad morfoestructural más meridional, extensa, variada y compleja del Macizo Asturiano. Adoptan una disposición E-W que va desde el Collado de Ancares hasta el puerto del Pontón, y sus culminaciones se hallan en torno a los 2.000 m, aunque en el caso del Macizo de Ubiña se alcanzan los 2.400 m. En estas altitudes, merced a los climas fríos del Pleistoceno, se desarrollaron diversos glaciares, por lo que todo este sector está salpicado de multitud de formas heredadas, generadas por el paso de los hielos. Además de por el citado predominio de las calizas carboníferas, Los Picos de Europa, que constituyen el techo altitudinal de la Montaña Cantábrica, destacan por haber estado sometidos a un intenso modelado glaciar que ha permanecido activo hasta épocas recientes. Concretamente, durante la Pequeña Edad del Hielo, un periodo frío a escala global acontecido entre el S. XIV y mediados del XIX, han permanecido activos al menos seis glaciares de circo (Jou Negro, Trasllambrión, La Palanca, La Forcadona, Cemba Vieya y cara Norte de Peña Santa de Castilla). El surco prelitoral es un gran bloque hundido que discurre desde Oviedo y Llanera, rodeando el Monte Naranco, hasta Panes. Este pasillo, cuyos bordes se corresponden con escarpes de falla de rumbo E-W, es una gran depresión tectónica tapizada por una cobertera sedimentaria terciaria.

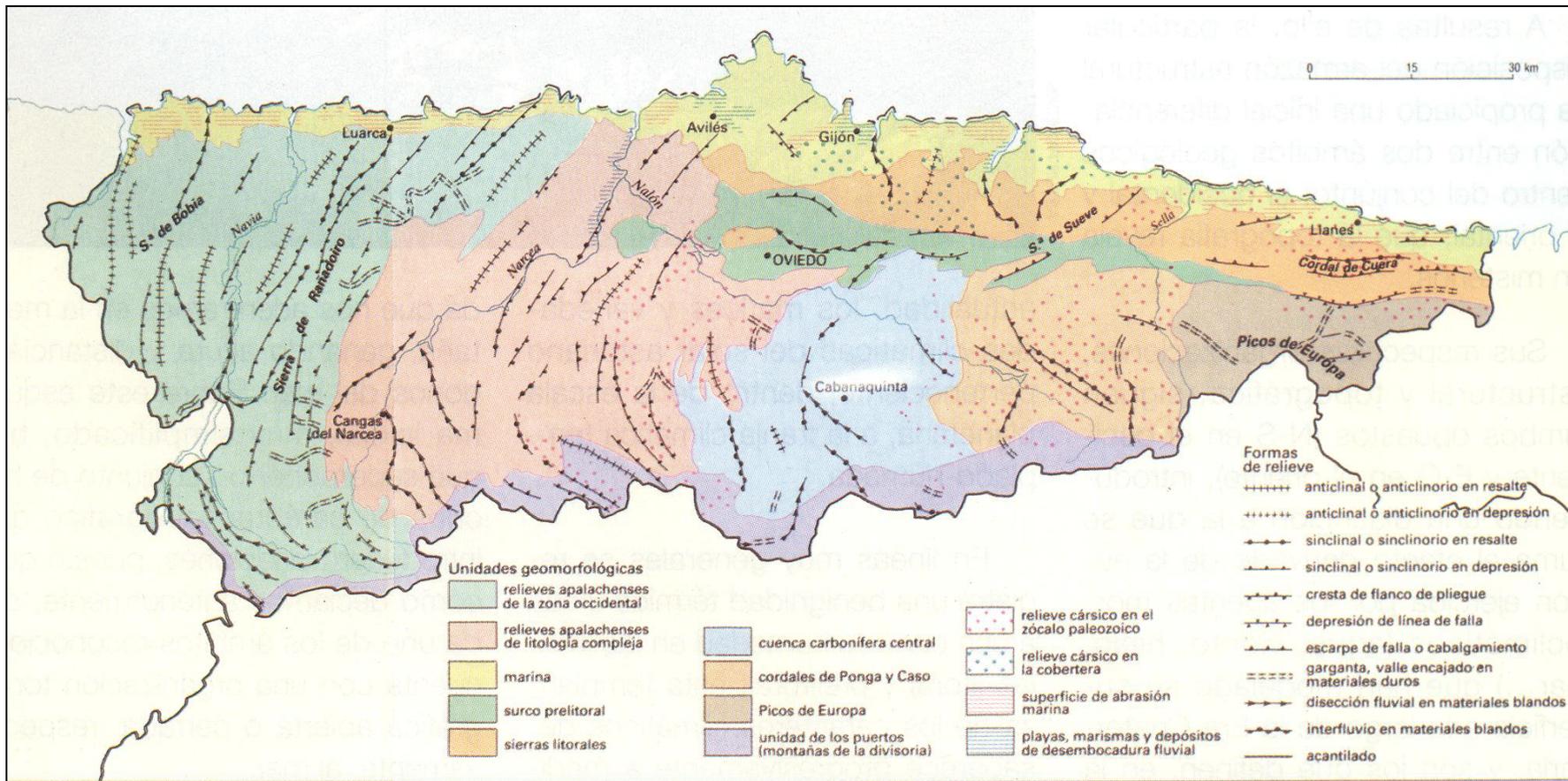
Al norte del surco prelitoral, se localizan las sierras litorales, una serie de alineaciones de moderada altitud que, generalmente, se hallan culminadas por plataformas ampliamente karstificadas. Entre ellas, sobresalen las sierras del Suevo y del Cuera, siendo esta última la más larga y alta de las alineaciones litorales asturianas. La Sierra del Cuera se prolonga paralela a la costa, en una perfecta dirección E-W a lo largo de unos 30 kilómetros, y se eleva a 1.315 m en su punto más alto, la Cabeza Turbina. Por último, la marina es una unidad geomorfológica definida por la sucesión de diversos niveles de abrasión, labrados por la acción del mar. El sector oriental de Asturias es, precisamente, aquel en el que estas superficies alcanzan mayor complejidad y singularidad. Dentro de la marina se distinguen, a su vez, dos subunidades muy claras: las sierras planas y la rasa calcárea. Ambas serán tratadas en profundidad en próximas paradas.



Unidades estructurales de la Zona Cantábrica, basado en Julivert (1983a y 1983b), Rodríguez Fernández (1983), y Marquínez (1989).



Bloques-diagrama del Oriente de Asturias (V.V.AA., 1996).



Unidades geomorfológicas de Asturias según Castañón y Frochoso (en Romero, 1992).

