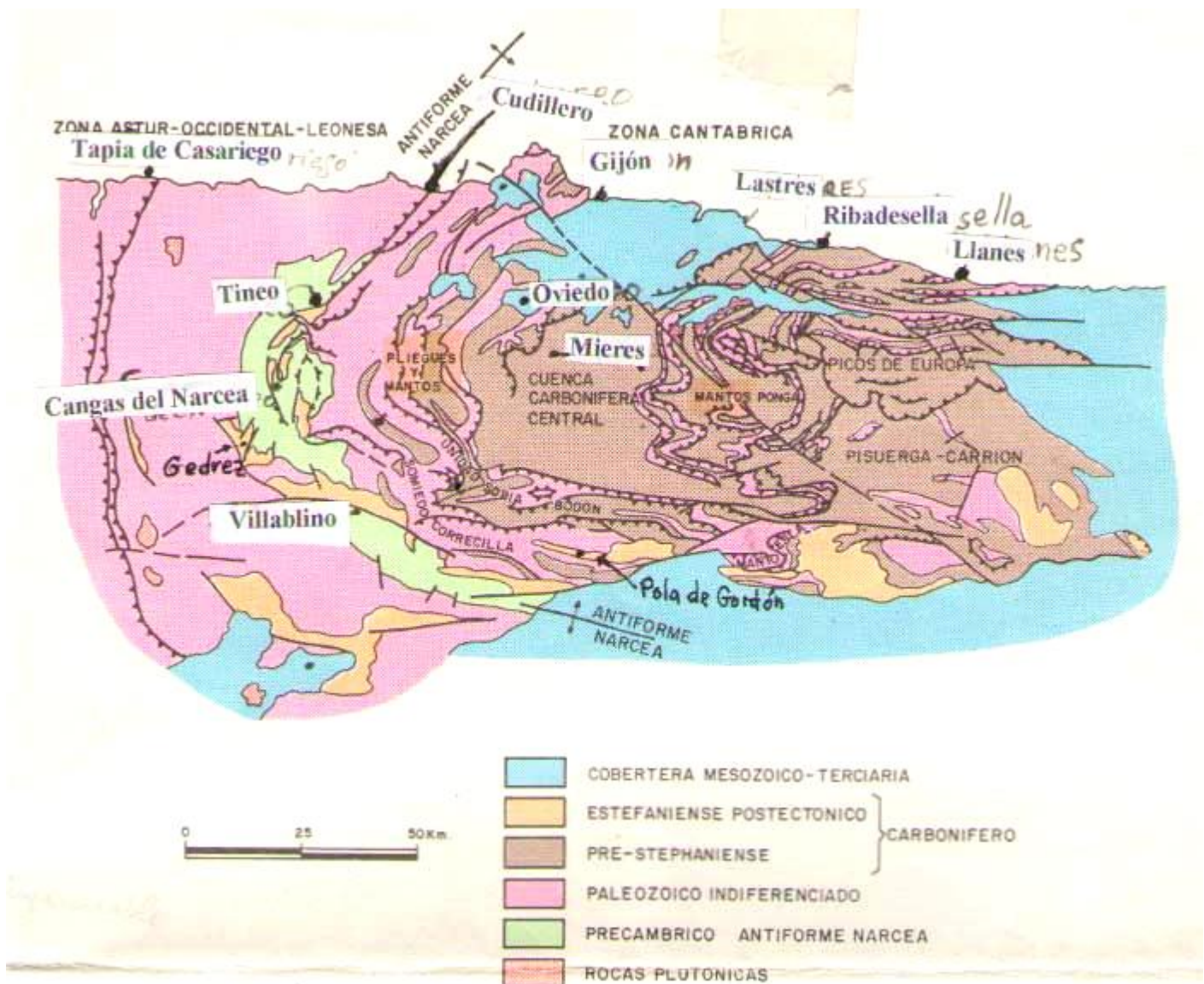


5.- Mapa Geológico de Asturias y su comentario.

La creación en 1958 de la Facultad de Ciencias Geológicas en Oviedo, conllevó un conocimiento paulatino de la Geología de Asturias, apoyado en gran medida por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y otras Instituciones y Empresas Mineras Privadas.

La idea geológica general de una zona o región, viene plasmada en un [mapa geológico](#) y aquí se adjunta un mapa de síntesis de Asturias aportado por la difunta Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras (ENADIMSA) (a escala 1:250.000), en el que, antaño, participó el escribiente.

Fue presentado en el Congreso Mundial de Carbonífero celebrado en Asturias en septiembre del año 1983.



ENADIMSA (1983). Síntesis Geológica de Asturias y Cordillera Cantábrica

Fue el geólogo e ingeniero alemán, Guillermo Schulz (apartado 9) el que publica en 1857 el primer mapa Geológico de Asturias.

La importancia industrial que va adquiriendo el carbón hizo que la cartografía geológica se centrara en la Cuenca Hullera Central Asturiana. Así en 1926, Luis de Adaro y Magro, publica el "Atlas del Estudio Estratigráfico de la Cuenca Hullera Central Asturiana", que entre los años 1941 y 1965, el Distrito Minero de Oviedo, publica diversos mapas de la Cuenca Carbonífera basado en el mapa de Luis de Adaro.

Entre 1970 y 1978 la Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras (ENADIMSA) junto al BRGM de Francia, realiza un amplio estudio geológico-minero de la Cuenca Central.

A partir de 1980 HUNOSA tiene sus equipos de geólogos que junto al IGME, ENADIMSA y Universidad de Oviedo han perfeccionado el conocimiento de la Geología en Asturias.

5.1.- Geología de Asturias Occidental

En la [Asturias Occidental](#) se localizan los **materiales más antiguos de Asturias** que corresponden al **precámbrico** (entre 570- 2.500 m. a.) que constituyen el núcleo del [anticlinorio/antiforme](#) del Narcea del Precámbrico y Paleozoico inferior (408-570 m. a.) que describen un arco que se denomina por los geólogos como "*Arco o Rodilla Astúrica*" (ver el plano adjunto).

Litología: las rocas predominantes son **areniscas** (40%), **cuarcitas** (40%) y **pizarras** (19%).

Esta estructura del Precámbrico limita las dos grandes unidades geológicas de Asturias:

Según éste arco, en la *zona Asturoccidental-Leonesa*, se encuentran los afloramientos **graníticos** desde Salave (con yacimientos de oro beneficiado por los romanos), Boal (con yacimientos de scheelita y wolframita), El Pato (con aureola de metamorfismo que contienen quiazolitas).

Por debajo del Carbonífero productivo de [Tineo](#) y Cangas de Narcea, del Carbonífero Superior, que es más moderno que el de Asturias Central) se intuye que hay granito (pues el carbón es antracita más evolucionado, que el de la Cuenca Central Asturiana (hulla), a pesar de ser más moderno que aquel y llega hasta Ponferrada (León).

[Discordantemente](#) sobre los materiales Cámbricos y Precámbricos, se depositaron los materiales carboníferos Estefanienses (Carbonífero superior) de origen fluvial (hace unos 286-300 m. a.) de las cuencas de Tineo y [Cangas del Narcea](#).

La zona occidental, denominada astur - occidental leonesa es muy silíceo, se encuentran numerosas plantaciones de pinos, [eucaliptos](#) y abundan los tojos entre su monte bajo

Contienen las denominadas Pizarras de Luarca de edad Silúrica (Llandeilo-Caradoc, ver columna estratigráfica adjunta), de donde se extraen las **pizarras de techar** (yacimiento en Los Oscos, Grandas de Salime, Casoyo, Casoyo, etc..) que caracterizan los tejados y construcciones tradicionales de ésta zona y han sido exportadas a numerosos países, marcando una de las características de las construcciones de la zona, que tiene una corrida que describe un arco, extendiéndose por el Barco de Valdeorras (Orense).

Gran parte de la zona occidental (Paleozoico indiferenciado del mapa adjunto), está constituida por la denominada **Serie de los Cabos**, que abarca desde el Cámbrico medio al Ordovícico teniendo un espesor de más de 4.000 m, constituidos por **cuarcitas**, areniscas cuarcíticas y en menor proporción pizarras arenosas y pizarras, por ejemplo [Muniellos](#).

En esta zona occidental, se encuentra en la base un Cámbrico inferior constituido por la arenisca de la Herrería que supera los 2.000 m. de potencia real y la caliza de Vegadeo de unos 100 m. de espesor.

Hubo explotaciones industriales de pizarra en [Los Oscos](#). Asociadas a las zonas graníticas explotaciones de oro, (Salave, apartado 9.2), wolframio (Boal) etc.

Topográficamente está [la rasa](#) y unas montañas abombadas, que es lo que denominó el escritor inglés George Borrow (1803-1881) "bellotas", el cual describe la Asturias en su obra "The Bible in Spain" de (1842). Por ella discurre el [Camino Santiago](#) del [Norte o de la Costa](#), a su paso por Asturias...

Indica que los viajeros tienen que atravesar siete montañas de considerable altura...se acercan mucho al mar, hacia el cual declinan en vertientes muy quebradas, donde se abren profundas y escarpadas gargantas.....a siete de ellos los llaman en el país "las siete bellotas"...quizás se refiera a la zona de [Novellana y Albuerne](#), donde se encuentra la localidad de Ballota...