

—Flysch calizo grisáceo y capas margosas o arcillo-arenosas, del Senosense inferior.

—Flysch margoso con *Inoceramus*, *Stegaster* y ***Globotruncana stuarti***, del Maestrichtiense.

Concluye anotando el asimétrico papel representado por los macizos hercinianos que bordean esta región, y la no existencia de separación entre los sedimentos de la Cadena Cantábrica y los del Pirineo, identificándose los esquistos negros, las calizas urgonianas y el flysch vasco de uno y otro, constatando así ese "**dominio pirenaico**" domaine pyrénéen que ha señalado R. Ciry.

**José Juan de IRAOLA**

*DATOS PALEONTOLOGICOS SOBRE LOS TERRENOS PALEOZOICOS DEL VALLE ALTO DEL ARGA; QUINTO REAL (NAVARRA) E IRUN (GUIPUZCOA)*, por Joaquín Gómez de Llarena.—Actes du II Congrès International d'Etudes Pyrénéennes.—Luchon-Pau, 1954. Tomo 2, Section I, págs. 61-72, 7 figuras y 1 corte geológico. Toulouse, 1956.

Se da un avance a los estudios de los terrenos silúricos, devónicos y carboníferos hecho por el autor en las zonas comprendidas por las Hojas del Mapa Geológico Nacional (n.º 90: Sumbilla y n.º 91: Valcarlos).

El Silúrico se representa con cuarcita ordoviense y la pizarra ampelítica gotlandiense.

Los terrenos del Devónico que ocupan la mayor extensión, están representados por la arenisca ferruginosa con ***Spirifer arduennensis***, ***S. paradoxus***, ***S. subcuspidatus***; pizarras de psilofíneas con "***Calceola Sandalina***", cuarcitas, calizas con ***Atrypa aspera***, y mármol guinda o "griotte".

Las pizarras con intercalaciones de calizas, dolomitas, magnesitas y grauvacas, con ***Proshumardites***, ***Pronorites arkansensis***, ***Dictyodora***, ***Martinia*** o ***Reticularia***, ***Neuropteris***, ***Alethopteris***, ***Sphenopteris***, ***Rhytidolepis***, pertenecen al Carbonífero.

También se señala el único yacimiento paleozóico guipuzcoano con ***Isogramma***, ***Acanthopecten*** y ***Schizodus***, y ***Myalina***.

En este trabajo se insiste una vez más, en la génesis de la magnetita por precipitación directa en medio marino.

**José Juan de IRAOLA**

*LE BAGUAGE DES OISEAUX AU PAYS BASQUE*, por Barriety, L.—Bulletin du Centre d'Etudes et de Recherches Scientifiques. Biarritz. Tomo 1, fascículo 1, primer semestre 1956.

M. Barriety —Ingeniero de Eaux et Forêts— director de la Estación de Anillamiento de Biarritz, nos indica, de un modo casi esquemático, las actividades de esta, relativamente moderna, Estación.

Comienza señalando el hecho de que gran parte de las aves que son desalojadas de los países septentrionales de Europa, por las condiciones